

图书基本信息

书名：<<从学生到技工系列书 中央空调操作与维护>>

13位ISBN编号：9787508381428

10位ISBN编号：7508381424

出版时间：2009-4

出版时间：中国电力出版社

作者：李援瑛

页数：335

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>

前言

近年来,随着我国现代化建设的迅猛发展,在各种大中型工业与民用建筑物中普遍使用集中对空气进行调节的中央空调设备。

中央空调的使用极大地改善了科研和生产环境,为高科技产品的研发、生产提供了可靠的外部保障条件,同时也大大地改善和提高了人们的生活质量和健康水平,中央空调已成为当代社会现代化进程中必备的技术保障设备。

中央空调设备的大规模使用同时也为人们提供了许多工作机遇,使中央空调运行管理和维护成为热门行业。

中央空调的系统运行与维护是一门集制冷技术、空气调节技术、设备运行管理知识为一体的专业性很强的技术门类。

要求从业者必须具备制冷和空调原理、制冷设备和空气调节设备基础知识以及制冷设备和空调设备的管理、操作和维修技能。

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、检修技能的目的而编写的。

在编写过程中本着由浅入深、深入浅出、突出实用技能讲授的编写原则,本书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,详尽地讲述了中央空调系统启动、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技能的讲述上。

本书在内容上覆盖了中央空调运行管理与维护中常见的技术问题,反映了当前中央空调运行与维护的技术水平。

内容概要

《中央空调操作与维护》依据国家职业技能鉴定标准《中央空调操作员》的技能要求，特为从学校刚走上工作岗位或正在从事中央空调操作的读者朋友编写。

书中依据《中央空调操作员》技能鉴定标准的技能掌握要求，在介绍了中央空调主要设备结构和工作原理的基础上，重点详述了中央空调设备的运行操作和维护保养方法，包括启动、运行中的管理、停机操作及突发故障的处理方法和中央空调系统常见故障的分析与处理方法。

《中央空调操作与维护》适用于具有一定相关基础知识的高中等职业院校毕业生、在职中央空调操作员阅读。

书籍目录

前言第一章 中央空调系统第一节 冷却水系统第二节 冷媒水系统第三节 空气净化要求与装置第四节 空气处理设备与方法第五节 中央空调自动控制系统第二章 中央空调的操作与维护第一节 中央空调系统简介第二节 风机盘管空调系统第三节 表面换热器、电加热器与加湿器第四节 喷水池第五节 风阀与通风机第六节 操作与运行管理第七节 维护与保养第三章 制冷机及辅助设备第一节 活塞式制冷压缩机第二节 离心式制冷压缩机第三节 螺杆式制冷压缩机第四节 溴化锂吸收式制冷机第五节 辅助设备第六节 测控装置第四章 制冷设备的运行与操作第一节 活塞式压缩机的运行管理第二节 螺杆式压缩机的运行管理第三节 离心式压缩机的运行管理第四节 溴化锂吸收式制冷机的运行管理第五章 制冷设备的维护与检修第一节 活塞式压缩机的维护与检修第二节 螺杆式压缩机的维护与检修第三节 离心式压缩机的维护与检修第四节 溴化锂吸收式制冷机的维护与检修第五节 制冷系统辅助设备的维护与检修参考文献

章节摘录

第二章 中央空调的操作与维护 第一节 中央空调系统简介 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,房间内如有余热和余湿,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如下。

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。

.....

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>