

<<压缩空气干燥与净化设备>>

图书基本信息

书名：<<压缩空气干燥与净化设备>>

13位ISBN编号：9787111153276

10位ISBN编号：7111153278

出版时间：2005-1

出版时间：机械工业出版社

作者：黄虎

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>

<<压缩空气干燥与净化设备>>

内容概要

压缩空气因其具有易储存、易控制、流动性好及安全、环保等特点，是仅次于电力的第二动力源，被广泛用于国民经济的众多领域。

本书介绍了压缩空气冷冻干燥设备的热工基础和设计方法；重点介绍了压缩空气冷冻干燥机主要设备的设计及应用计算机辅助设计的设计结果；全面介绍了吸附式干燥器的工作原理、设计方法；不同吸附方法的对比，以及复合式压缩空气干燥设备的特点；介绍了空气净化流程中的各种过滤器和除设备的原理；在此基础上，列举了压缩空气系统在不同领域中的应用。

本书可供从事压缩空气干燥与净化设备工作的专业技术人员参考，也可供高等院校制冷专业的师生参考。

<<压缩空气干燥与净化设备>>

书籍目录

序前言本书主要符号、名称及单位第1章 概述 1.1 压缩空气干燥净化装置的发展 1.2 压缩空气干燥净化的方法第2章 压缩空气冷冻干燥机的热工基础 2.1 热力学基础 2.1.1 基本状态参数 2.1.2 热力学第一定律 2.1.3 热力学第二定律与熵 2.1.4 理想气体 2.1.5 蒸汽的基本知识 2.1.6 热力过程与循环 2.2 传热学基础 2.2.1 稳态导热 2.2.2 对流换热 2.2.3 辐射换热 2.2.4 传热过程与对数平均温差第3章 湿空气的物理性质及计算 3.1 湿空气的物理性质 3.2 湿空气的焓湿图 3.3 空气状态参数的计算第4章 蒸气压缩制冷循环 4.1 蒸气压缩制冷的理论循环 4.1.1 理想的制冷循环——逆卡诺循环 4.1.2 单级蒸气压缩制冷的理论循环 4.2 单级蒸气压缩制冷的实际循环 4.2.1 液体过冷 4.2.2 吸入蒸气的过热 4.2.3 回热 4.2.4 制冷系统各环节热交换及压力降对制冷循环的影响 4.3 蒸发和冷凝温度对制冷循环的影响及制冷的系统的工况 4.3.1 冷凝温度不变,蒸发温度下降对制冷循环的影响 4.3.2 蒸发温度不变,冷凝温度上升对制冷循环的影响 4.3.3 制冷系统的工况 4.4 二级压缩制冷循环和复叠式制冷循环 4.4.1 一级节流不完全中间冷却二级压缩制冷循环 4.4.2 二级节流完全中间冷却二级压缩制冷循环 4.4.3 复叠式制冷循环第5章 制冷剂与工质替代 5.1 制冷剂种类与表灰第6章 压缩空气冷冻干燥机的工作原理与热力计算第7章 压缩空气冷冻干燥机换热器设计第8章 制冷压缩机及其在冷冻干燥机上的应用第9章 制冷系统的节流元件第10章 压缩空气冷冻干燥机的辅助设备第11章 吸附式压缩空气干燥器第12章 压缩空气净化设备第13章 压缩空气干燥净化设备的应用附录参考文献

<<压缩空气干燥与净化设备>>

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>