

<<药厂通用设备>>

图书基本信息

书名：<<药厂通用设备>>

13位ISBN编号：9787506720564

10位ISBN编号：7506720566

出版时间：1999-7

出版时间：中国医药科技出版社

作者：石少均

页数：251

字数：371000

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>

## <<药厂通用设备>>

### 内容概要

本书是全国普通医药中专教材。

全书共有四篇：活塞式压缩机，离心泵，离心式压缩机，离心机。

全书共分为九章，主要介绍活塞式压缩机的热力学、动力学基础及主要零部件；离心泵的工作原理、特性曲线、主要零部件；离心式压缩机的工作原理及主要零部件；离心机的结构、工作原理、主要零部件以及转鼓的强度计算、转轴的临界转速计算。

使用时可依据具体情况选择有关内容。

本书力求简明扼要，注重公式的应用，加强实践和动手能力的训练，并注意到成套设备资料的学习与应用。

本书还可作为设备技术员、设备岗位培训教学用书及从事生产的工程技术人员、担任工艺生产的技术员等人员的参考用书。

## &lt;&lt;药厂通用设备&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论 一、本课程中的内容涵盖说明 二、本课程的任务和目的 三、本课程的主要特点 四、学习《药厂通用设备》的方法

第一篇 活塞式压缩机 第一章 活塞式压缩机的工程热力学基础 第一节 概述  
 一、压缩机的应用 二、常用压缩机的分类 第二节 工程热力学基础 一、气体及基本定律 二、气体热力过程 三、气体的热力过程方程式 第三节 压缩机的工作循环 一、活塞式压缩机的作用原理 二、压缩机的理论压缩循环 第四节 压缩机的排气量及其影响因素 一、理论排气量 二、压缩机的实际吸气量与实际排气量 第五节 多级压缩简介 第六节 压缩机的功率与效率 一、压缩机的功率 二、压缩机的效率 习题一 第二章 活塞式压缩机的动力学基础 第一节 曲柄连杆机构的运动分析 一、曲柄连杆机构的运动 二、惯性力的分析 第二节 压缩机中的作用力 一、活塞受到的作用力分析 二、压缩机中的作用力分析 三、机身和基础的受力分析 第三节 惯性力的平衡 一、旋转惯性力的平衡 二、单列压缩机惯性力的平衡 三、多列压缩机惯性力和惯性力矩的平衡 第四节 旋转不均匀度与飞轮矩的确定 一、曲柄销上的连杆力对运动稳定性的影响 二、机器驱动力矩与阻力矩的平衡特性 三、飞轮矩的确定 习题 第三章 活塞式压缩机的结构及主要零部件 第一节 活塞式压缩机的结构型式 一、立式结构 二、卧式结构 三、角式结构 四、选型小结与列数的选择 第二节 活塞式压缩机的结构与辅助设备 一、压缩机的主要结构参数 二、压缩机的主要组成部分 三、压缩机的主要零部件 四、压缩机的辅助设备 第三节 活塞式压缩机的运转 一、排气量的调节 二、压缩机的润滑部件 三、无油润滑简介 四、防止气流脉动与管路振动 第四节 活塞式压缩机的安装、维修及故障排除 一、设备的安装、找正 二、试车及运转 三、维护及巡回检查 四、常见故障及排除方法 五、成套设备安装资料 第五节 活塞式压缩机的发展趋势 一、目前在役机组的缺点及不足 二、近期发展趋势 习题

第二篇 离心泵 第四章 离心泵基础理论 第一节 概述..... 第五章 离心泵的工作原理及零部件结构与泵的安装、运转和维修

第三篇 离心式压缩机 第六章 离心式压缩机的主要结构及基本原理 第七章 离心式压缩机的零部件

第四篇 离心机 第八章 离心机的结构 第九章 离心机的机械强度计算及安装与维修附录

<<药厂通用设备>>

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>