

<<化工设备机械基础应用教程>>

图书基本信息

书名：<<化工设备机械基础应用教程>>

13位ISBN编号：9787111336037

10位ISBN编号：7111336038

出版时间：2011-6

出版时间：机械工业出版社

作者：蔡晓君 编

页数：234

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>

## <<化工设备机械基础应用教程>>

### 内容概要

《化工设备机械基础应用教程》内容涉及化工生产常用设备的结构和功能、化工设备表达特点、化工机械传动的基本知识和化工生产自动化、计算机辅助设计等的相关知识。

面向专业不但包括以化工生产、设备设计为主的过程控制与装备及大部分机械类专业，也包括化学工程、高分子材料、生物工程、制药工程等具有石油化工、化学化工背景的非机械类专业，还包括为石油化工、化学化工企业生产提供服务的自动化测试与控制专业、电气工程专业和自动化专业等。

本教材可供一般本科学校或部分高职高专学校选用。

《化工设备机械基础应用教程》的培养目标群体为高级应用型人才，在教学内容选择和处理上以应用为目的，强调具有化工背景的机械基础知识综合应用能力的培养。

《化工设备机械基础应用教程》涉及的专业面广泛，强调工程实际和工程技能，符合现代企业、社会对人才需求的定位。

## &lt;&lt;化工设备机械基础应用教程&gt;&gt;

## 书籍目录

前言绪论第1章 化工设备结构认识1.1 常用化工设备种类1.2 典型化工设备结构1.3 化工设备零部件标准化习题35第2章 化工设备材料及热处理2.1 化工设备材料选用原则2.2 化工设备常用材料2.3 金属材料的力学性能2.4 金属材料的物理和化学性能2.5 金属材料的工艺性能2.6 金属材料的热处理2.7 金属材料的种类习题第3章 化工生产常用图样简介3.1 概述3.2 工艺流程图3.3 设备布置图3.4 管道布置图3.5 化工设备装配图习题第4章 零部件的力学性能分析4.1 概述4.2 杆件的基本变形4.3 杆件的内力与截面法4.4 轴向拉伸和压缩4.5 剪切4.6 扭转4.7 弯曲习题第5章 机械传动装置5.1 带传动5.2 齿轮传动5.3 蜗杆传动5.4 轮系与减速器习题第6章 轴和轴承6.1 轴6.2 轴承习题第7章 连接7.1 螺纹连接7.2 键连接7.3 销连接7.4 过盈配合连接7.5 粘接7.6 联轴器习题第8章 化工设备机械设计应用8.1 压力容器设计8.2 塔设备设计示例8.3 搅拌反应釜设计示例习题第9章 液压元件及传动9.1 液压传动的工作原理及特点9.2 液压传动系统的组成及符号绘制9.3 液压传动的工作介质9.4 液压泵和液压马达9.5 液压控制阀9.6 液压基本回路习题第10章 计算机辅助设计10.1 计算机辅助设计的发展简史10.2 计算机辅助设计的特点和应用10.3 计算机辅助设计的应用10.4 CAD技术展望10.5 主流2D/3D软件简介10.6 常用机械计算机辅助设计软件介绍附录A 化工设备机械基础课程设计附录B 压力容器常用零部件附表B-1 筒体的容积、面积和质量附表B-2 以内径为公称直径的椭圆封头的型式和尺寸附表B-3 以内径为公称直径的椭圆封头的质量附表B-4 甲型平焊法兰系列尺寸附表B-5 甲型平焊法兰质量附表B-6 凸缘法兰主要尺寸附表B-7 安装底盖的主要尺寸附表B-8 耳式支座主要尺寸附表B-9 标准突面板式平焊钢制管法兰主要尺寸参考文献信息反馈表

<<化工设备机械基础应用教程>>

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>