

<<化工设备机械基础>>

图书基本信息

书名：<<化工设备机械基础>>

13位ISBN编号：9787502539221

10位ISBN编号：7502539220

出版时间：2003-1

出版时间：化学工业出版社发行部

作者：董大勤 编

页数：512

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>>

### 内容概要

本书为化工工艺专业及相似专业使用的综合性机械课程教材，是作者依据多年的教学经验、几个版本的编写经验，并结合多年从事容器及设备技术工作的体会编写而成。

容分为三篇，即力学基础、压力容器、典型化工设备。

主要介绍板壳力学基础理论，金属材料的基本知识，中、低压力容器和典型化工设备的强度计算方法、结构设计、有关的标准和规范等。

配有习题、例题、内容实用，便于自学。

本书除作大学本科、高职的专业基础教材外，还可作有关人员进修、工程技术人员参考使用。

## &lt;&lt;化工设备机械基础&gt;&gt;

## 书籍目录

第一篇 力学基础 第一章 刚体的受力分析及其平衡规律 第一节 力的概念及其性质 第二节 刚体的受力分析 第三节 平面汇交系的简化与平衡 第四节 力矩、力偶、力的平移定理 第五节 平面一般力系的简化与平衡 第六节 静力学问题求解方法小线 第二章 金属的力学性能 第一节 弹性的变形与内力 第二节 材料的力学性能 第三章 受拉(压)构件的强度计算与受剪切构件的实用计算 第一节 受拉直杆的强度计算 第二节 拉(压)杆连续部分的剪切和挤压强度计算 第四章 直梁的弯曲 第一节 弯曲概念与梁的分类 第二节 梁的内力分析 第三节 纯弯曲时梁的正应力及正应力强度条件 第四节 直梁弯曲时的剪应力 第五节 梁的变形——梁弯曲时的位移 第五章 圆轴的扭转 第一节 圆轴扭转所受外力的分析与 第二节 纯剪切、角应变、剪切虎克定律 第三节 圆轴在外力偶作用下的变形与内力 第四节 圆轴扭转时的强度条件与刚度条件 第二篇 压力容器 第六章 压力容器与化工设备常用材料 第一节 金属的晶体结构 第二节 铁碳合金 第三节 碳素钢 第四节 合金钢 第五节 压力容器用钢板的检验 第六节 锻件与紧固件 第七节 铸铁 第八节 铜及铜合金 第九节 铝及铝合金 第十节 钛及钛合金 第七章 压力容器中的薄膜应力、弯曲应力与二次应力 第八章 内压力容器 第九章 外压力容器与压杆的稳定计算 第十章 法兰连接 第十一章 人孔、手孔、视镜和液面计 第十二章 开孔补强与设备凸缘 第十三章 容器支座 第十四章 容器的焊接结构 第十五章 压力容器的监察管理与定期检验 第三篇 典型化工设备 第十六章 管壳式换热器 第十七章 板式塔 第十八章 反应釜附录检测题与习题的参考答案

<<化工设备机械基础>>

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>