

<<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：9787304007546

10位ISBN编号：7304007540

出版时间：1993-2

出版时间：中央广播电视大学出版社

作者：董大勤 编

页数：546

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

本书是专门为化工、轻工系各工艺类专业学员编写的一本机械方面的综合性教材。

全书共十二章，主要讲述：工程力学基础理论；金属材料性能与选用；压力容器设计与管理；典型化工设备结构分析等内容。

各章均附有学习要点指导；习题、复习思考题及其答案等。

书末的附录除配合正文的讲解使用外，还为课程设计摘编了有关的最新标准和参考资料。

本书既可以作为高等成人教育的教材，也可供工程技术人员阅读参考。

# <<化工设备机械基础>>

## 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

###### 一、力的概念

###### 二、力的基本性质

##### 第二节 刚体的受力分析

###### 一、约束和约束反力

###### 二、刚体受力分析要领

##### 第三节 平面汇交力系的简化与平衡

###### 一、平面汇交力系的简化

###### 二、平面汇交力系的平衡条件

##### 第四节 力矩、力偶、力的平移定理

###### 一、力矩的概念

###### 二、力偶

###### 三、力的平移定理——力与力偶的联系

##### 第五节 平面一般力系的简化与平衡

###### 一、平面一般力系的简化

###### 二、平面一般力系的平衡条件

###### 三、固定端约束的受力分析

##### 第六节 静力学问题求解方法小结

##### 本章学习要点

##### 习题及习题答案

##### 复习自检题与思考题及其答案

#### 第二章 金属的力学性质

##### 第一节 弹性体的变形与内力

###### 一、变形与内力的概念

###### 二、变形的度量

###### 三、直杆受拉(压)时的内力

###### 四、受拉(压)直杆内的应力

##### 第二节 材料的力学(机械)性能

###### 一、拉伸试验

###### 二、温度对材料的力学性能的影响

.....

### 第二篇 化工容器

#### 附录

#### 主要参考资料

<<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>