

<<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：9787502526498

10位ISBN编号：7502526498

出版时间：2000-2

出版时间：化学工业出版社

作者：赵军

页数：272

字数：415000

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

本书是高等工科院校化工工艺类及相关专业“化工设备机械基础”课程的教材，适用学时为50-70学时。

全书分为三篇，共十八章。

第一篇为工程力学基础，介绍了力学的基本概念，物体的受力和静力平衡条件；材料的力学性能；杆件在基本变形和组合变形下的强度和刚度计算及疲劳失效的概念。

第二篇为化工设备设计基础，介绍了容器的基本知识及分类；回转壳体的类型、特点、计算方法及设计要求；化工设备标准零部件的结构及选用。

第三篇为机械传动，介绍了化工设备中常用的几种传动装置的工作原理、失效形式、结构和设计计算方法。

本书除作为高等院校化工工艺类本科教材外，还可用于石油化学、轻工、材料等相关专业的本科生教材，亦可作为企业、设计单位的技术人员的参考书。

书中附有例题和习题。

## <<化工设备机械基础>>

### 书籍目录

第一篇 工程力学基础 概述 第一章 物体的受力和静力平衡方程 第一节 静力学基本概念 第二节 约束和约束反力 第三节 分离体和受力图 第四节 力的投影 合力投影定理 第五节 力矩 力偶 第六节 力的平移 第七节 平面力系的简化 合力矩定理 第八节 平面力系的平衡方程 第九节 空间力系 习题  
第二章 拉伸、压缩与剪切 第一节 轴向拉伸与压缩的概念和实例 第二节 轴向拉伸与压缩时横截面上的内力 第三节 轴向拉伸与压缩时横截面上的应力 第四节 轴向拉伸与压缩时的变形 第五节 材料在拉伸和压缩时的力学性能 第六节 拉伸和压缩的强度计算 第七节 应力集中的概念 第八节 剪切与挤压的实用计算 习题 第三章 扭转..... 第四章 弯曲 第五章 应力状态分析、强度理论、组合变形 第六章 疲劳  
第二篇 化工设备设计基础 第七章 概述 第八章 内压薄壁容器设计基础 第九章 内压薄壁圆筒和球壳设计 第十章 内压容器封头的设计 第十一章 外压容器设计基础 第十二章 容器零部件 第三篇 机械传动 第十三章 带传动 第十四章 齿轮传动 第十五章 蜗杆传动 第十六章 轮系和减速器 第十七章 轴、键和联轴器 第十八章 轴承参考文献

<<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>