

<<机械设计基础>>

图书基本信息

书名：<<机械设计基础>>

13位ISBN编号：9787811052206

10位ISBN编号：7811052202

出版时间：2006-4

出版时间：中南大学出版社

作者：金潇明

页数：207

字数：347000

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>

## <<机械设计基础>>

### 内容概要

本书是根据高职高专人才培养目标，参照教育部高职高专教育“机械设计基础”课程教学的基本要求，充分考虑目前高职高专教育的生源状况，由具有该课程多年教学经验的教师编写而成。

本书主要介绍静力学基础、材料力学基础、常用联接、常用机构、常用机械传动及轴系等内容。全书共8章，每章后面都附有适量的思考与练习题。

本书可作为高等职业院校机械类、机电类及近机类各专业的教材，也可以作为高等专科学校、成人高等学校教学用书及有关工程技术人员参考用书。

## &lt;&lt;机械设计基础&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 静力学基础	1.1 基本概念	1.1.1 力的概念	1.1.2 力的基本性质	1.1.3 力矩与力偶
	1.2 约束与约束反力	1.2.1 柔索约束	1.2.2 光滑面约束	1.2.3 光滑圆柱铰链约束
	1.2.4 固定端约束	1.3 物体的受力分析与受力图	1.4 平面任意力系的平衡	1.4.1 平面任意力系向一点简化
	1.4.2 平面任意力系的平衡方程及其应用	1.5 几种特殊平面力系的平衡	1.5.1 平面汇交力系的平衡	1.5.2 平面力偶系的平衡
	1.5.3 平面平行力系的平衡	1.5.4 物系的平衡	1.6 考虑摩擦时的平衡	1.6.1 滑动摩擦
	1.6.2 摩擦角与自锁现象	1.6.3 考虑摩擦时的平衡	1.6.4 滚动摩擦简介	1.7 空间力系简介
	1.7.1 力在空间直角坐标轴上的投影	1.7.2 力对轴之矩	1.7.3 空间力系的平衡	思考与练习第2章 材料力学基础
	2.1 杆件轴向拉伸与压缩	2.1.1 轴向拉伸压缩的概念与实例	2.1.2 轴向拉伸与压缩时横截面上的应力	2.1.3 材料在拉伸与压缩时的变形
	2.1.4 构件拉伸与压缩时的强度计算	2.2 扭转与剪切	2.2.1 扭转的概念与实例	2.2.2 外力偶矩与扭矩
	2.2.3 圆轴扭转时的切应力与强度计算	2.2.4 圆轴扭转时的变形与刚度计算	2.2.5 剪切与挤压实用计算	2.3 弯曲
	2.3.1 弯曲的概念与实例	2.3.2 梁横截面上的内力与内力图	2.3.3 弯曲时的正应力与强度计算	2.3.4 梁的变形
	2.3.5 提高梁的承载能力的措施	2.4 组合变形	2.4.1 组合变形的概念	2.4.2 拉伸(压缩)与弯曲的组合变形
	2.4.3 弯曲与扭转的组合变形	思考与练习第3章 常用联接	3.1 螺纹联接	3.1.1 螺纹的类型及应用
	3.1.2 螺纹联接的类型及应用	3.1.3 螺纹联接的预紧和防松	3.1.4 螺纹联接的结构设计	3.1.5 螺纹联接的强度计算
	3.2 键联接	3.3 花键联接	3.4 销联接	思考与练习第4章 常用机构
	4.1 概述	4.2 平面连杆机构	4.2.1 平面连杆机构的组成	4.2.2 平面机构的运动简图.....
	第5章 带传动与链传动	第6章 圆柱齿轮的传动	第7章 其他齿轮传动	第8章 轴系参考文献

<<机械设计基础>>

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>