

<<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：9787115188380

10位ISBN编号：7115188386

出版时间：2008-11

出版时间：人民邮电出版社

作者：陈霖，甘露萍 编

页数：249

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

本书根据高等职业教育的特点，将工程力学、机械原理及机械零件的相关内容进行有机整合，从实用的角度出发介绍机械设计的基础知识。

全书分为9章，包括机械设计基础、理论力学基础、材料力学基础、常用机构、挠性传动、齿轮传动和蜗杆传动、机械连接与螺旋传动、轮系、轴系零部件等。

全书突出重点知识点，强化职业技能训练，既方便高等职业院校教师教学，又方便学生学习。

本书可作为高职高专、高级技校、技师学院的机电、数控、模具、汽车等专业的基础课教材，也可作为机械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 机械设计基础概论1.1 课程性质和任务1.2 初识机械设计1.3 机械零件的失效形式及设计准则1.4 机械零件的设计步骤1.5 课程学习的方法和目的小结习题第2章 理论力学基础2.1 静力学基础2.2 平面汇交力系2.3 力矩与力偶2.4 平面任意力系小结习题第3章 材料力学基础3.1 工程材料基本力学性能3.2 拉伸与压缩3.3 剪切与挤压3.4 圆轴的扭转3.5 梁的弯曲3.6 组合变形和压杆稳定小结习题第4章 常用机构4.1 平面机构的结构分析4.2 平面连杆机构4.3 凸轮机构4.4 间歇运动机构小结习题第5章 挠性传动5.1 带传动5.2 链传动小结习题第6章 齿轮传动和蜗杆传动6.1 齿轮传动综述6.2 齿轮的齿廓曲线6.3 渐开线齿廓的啮合性质6.4 渐开线标准直齿圆柱齿轮的结构6.5 渐开线齿轮正确啮合和连续传动的条件6.6 标准直齿圆柱齿轮传动的强度计算6.7 齿轮的切削加工6.8 其他常用齿轮传动6.9 齿轮传动的设计6.10 蜗杆传动小结习题第7章 轮系7.1 轮系的分类7.2 轮系的传动比计算7.3 轮系的功用7.4 轮系的设计小结练习第8章 机械连接及螺旋传动8.1 键连接8.2 销连接8.3 螺纹连接8.4 螺旋传动小结习题第9章 轴系零部件9.1 轴9.2 轴承9.3 联轴器、离合器和制动器小结习题参考文献

## <<机械设计基础>>

### 编辑推荐

重点突出，吸收新技术。

图文并茂的叙述风格。

按照精品课程打造，配有多种形式的教学辅助素材（详见本书素材列表），构建立体化教学平台

<<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>