

<<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：9787811143416

10位ISBN编号：7811143410

出版时间：2007-1

出版时间：四川电子科技大学

作者：骆行

页数：229

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

《中等职业学校机电类专业规划教材：机械设计基础》是根据教育部颁发的中等职业学校《机械设计基础教学大纲》，同时参照中等职业学校机械设计基础课程教学基本要求、有关行业的职业技能鉴定规范以及初、中级技术工人等级考核标准编写而成的。

《中等职业学校机电类专业规划教材：机械设计基础》内容包括：一般机械中常用机构的工作原理、性能、选用原则和设计计算；通用零部件的结构特点、工作原理、选用原则和设计计算方法；常用机械系统传动装置设计的一些基本知识。

全书除绪论外，共有13章，每章前面有学习目标，后面有本章小结和学习指导，并附有大量的练习题，供读者练习。

《中等职业学校机电类专业规划教材：机械设计基础》可满足教学计划80~120课时的教学需要，在教学时各专业可根据教学需求，对相关章节内容进行取舍。

《中等职业学校机电类专业规划教材：机械设计基础》适用于机械、机电类等应用技术类专业的学生使用，也可作为相关行业人员的培训用书。

## &lt;&lt;机械设计基础&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论第1章 机械设计概述1.1 机器应满足的基本要求1.2 机构运动简图1.2.1 运动副及其分类1.2.2 构件的分类1.2.3 平面机构运动简图1.3 机械零件的强度1.3.1 载荷和应力1.3.2 零件的极限应力1.3.3 机械零件的强度计算【本章小结】【习题】第2章 平面连杆机构2.1 平面四杆机构的基本形式及其应用2.1.1 平面连杆机构的特点2.1.2 平面四杆机构的基本形式2.2 平面四杆机构的基本特性2.2.1 急回特性2.2.2 传力性能的标志--压力角和传动角2.2.3 死点位置2.3 平面四杆机构的设计2.3.1 按给定的连杆位置设计四杆机构2.3.2 按给定行程速度变化系数K设计四杆机构【本章小结】【习题】第3章 凸轮机构3.1 凸轮机构的应用和分类3.1.1 凸轮机构的应用3.1.2 凸轮机构的主要型式3.2 凸轮机构的材料和结构3.2.1 凸轮和滚子的材料3.2.2 凸轮的结构3.2.3 凸轮轮廓的加工3.3 常用从动件的运动规律3.3.1 凸轮机构的工作过程3.3.2 从动件常用运动规律3.4 图解法设计盘形凸轮轮廓3.4.1 图解法的原理--反转法3.4.2 对心移动从动件盘形凸轮轮廓曲线的绘制3.4.3 滚子从动件凸轮廓线3.5 凸轮机构基本参数和尺寸的确定3.5.1 滚子半径的选择3.5.2 压力角的选择3.5.3 基圆半径的确定【本章小结】【习题】第4章 齿轮传动4.1 齿轮传动的类型和对它的基本要求4.1.1 齿轮传动的类型4.1.2 对齿轮传动的基本要求4.2 渐开线直齿圆柱齿轮4.2.1 渐开线的形成及其特性4.2.2 渐开线齿轮的基本参数4.3 渐开线标准直齿圆柱齿轮的啮合传动4.3.1 一对轮齿的啮合过程4.3.2 渐开线齿轮传动的特性4.3.3 一对渐开线齿轮啮合传动的条件4.4 渐开线齿轮的加工方法及根切现象4.4.1 齿轮轮齿的加工方法4.4.2 渐开线齿廓的根切现象与最少齿数4.5 变位齿轮传动4.5.1 标准齿轮的局限性4.5.2 变位齿轮的切制和齿形特点4.6 轮齿的失效和齿轮的材料4.6.1 轮齿的失效形式4.6.2 齿轮的材料.....第5章 其他常用齿轮传动第6章 齿轮系第7章 其他常用机构第8章 带传动第9章 链传动第10章 联接第11章 轴第12章 轴承第13章 联轴器、离合器及制动器

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>