

《机械基础》

图书基本信息

书名：《机械基础》

13位ISBN编号：9787535245472

10位ISBN编号：7535245471

出版时间：2010-8

出版社：湖北科学技术出版社

页数：199

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《机械基础》

前言

本教材是根据人力资源和社会保障部培训就业司颁发的机械类专业《机械基础教学大纲》的要求，结合我国现代制造业的实际情况和中等职业学校教学要求进行编写。本书在编写时从生产实际出发，合理安排教材的知识和技能结构，突出技能性培养，摒弃“繁难偏旧”的理论知识；以国家职业标准为依据，确保在知识内容和技能水平上符合国家职业鉴定标准；充实新知识、新技术、新方法和新工艺等方面的内容，力求反映科学技术的最新成果，拓宽专业人员的知识眼界；采用最新的国家标准，使教材的内容更加规范化；在结构安排和表达方式上，强调由浅入深，循序渐进，力求做到图文并茂。总之，我们衷心希望本教材的出版能够对当前职业院校的教学工作有所帮助，并希望得到职业教育专家和广大师生的批评与指正，以期通过逐步调整和完善，使之更加符合当前机械类技能人才培养的实际。

《机械基础》

内容概要

《机械基础》在编写时从生产实际出发，合理安排教材的知识和技能结构，突出技能性培养，摒弃“繁难偏旧”的理论知识；以国家职业标准为依据，确保在知识内容和技能水平上符合国家职业鉴定标准；充实新知识、新技术、新方法和新工艺等方面的内容，力求反映科学技术的最新成果，拓宽专业人员的知识眼界；采用最新的国家标准，使教材的内容更加规范化；在结构安排和表达方式上，强调由浅入深，循序渐进，力求做到图文并茂。

《机械基础》

书籍目录

第一章 入门知识 第一节 机械基础的性质、任务和内容 第二节 机械基础概述 复习题第二章 摩擦轮传动和带传动 第一节 摩擦轮传动 第二节 带传动 复习题第三章 螺纹连接和螺旋传动 第一节 螺纹的种类及应用 第二节 螺旋传动 复习题第四章 链传动和齿轮传动 第一节 链传动的类型及应用 第二节 齿轮传动的类型和应用特点 第三节 渐开线及其性质 第四节 直齿圆柱齿轮的主要参数和几何尺寸计算 第五节 渐开线齿轮的啮合特点 第六节 其他常用齿轮传动简介 第七节 齿轮的根切、最少齿数、精度和失效形式 第八节 蜗杆传动 复习题第五章 轮系 第一节 轮系的应用和分类 第二节 定轴轮系 第三节 减速器 复习题第六章 常用机构 第一节 平面连杆机构 第二节 凸轮机构 第三节 间歇运动机构 第四节 变速机构和变向机构 复习题第七章 轴系零件 第一节 键连接和销连接 第二节 轴 第三节 轴承 第四节 联轴器、离合器和制动器 复习题第八章 液压传动 第一节 液压传动的基本知识 第二节 液压元件 第三节 液压基本回路及液压系统实例 复习题附录1 量和单位(BG / T 3100—1993摘录)附录2 常用液压元件图形符号(GB / T 786.1—1993摘录)

章节摘录

本课程是机械类专业的一门专业基础课，无论从事机械制造或维修，还是使用、研究机械设备，以及进行技术革新都要学习这门课。通过学习，学生应熟悉和掌握机械传动、常用机构及轴系零件和液压传动的基本知识、工作原理和应用特点；掌握分析机械工作原理的基本方法；能作简单的有关计算；会查阅有关技术资料 and 选用标准件。学习本课程要以辩证唯物论为指导，贯彻理论联系实际的原则，并注意在实验、实习、生产劳动中积累经验，观察思考问题，运用知识，深化知识，拓宽知识，提高专业素质和能力。本课程的主要内容如下：

（1）常用机械传动。常用机械传动包括带传动、链传动、螺旋传动、齿轮传动、蜗杆传动和轮系。主要讨论机械传动的类型、组成、工作原理、传动特点、传动比计算和应用场合等。

（2）常用机构。常用机构包括平面连杆机构、凸轮机构及其他常用机构。主要讨论它们的结构、工作原理和应用场合等。

（3）轴系零件。轴系零件包括常用连接、轴、轴承、联轴器、离合器和制动器。主要讨论它们的结构、特点、常用材料和应用场合，并介绍有关标准和选用方法。

（4）液压传动。液压传动包括液压传动的基本概念、常用液压元件、液压基本回路和液压系统。着重介绍液压基本知识，液压泵、液压缸、液压控制阀等元件的构造、性能、工作原理，液压基本回路和机床液压传动系统实例。

《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:www.tushu000.com