

<<机械制图>>

图书基本信息

书名：<<机械制图>>

13位ISBN编号：9787121069987

10位ISBN编号：7121069989

出版时间：2008-7

出版时间：电子工业出版社

作者：路志芳 编

页数：235

字数：371000

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>

## &lt;&lt;机械制图&gt;&gt;

## 前言

本教材文字精炼，图文并茂，由于教材主要讲的是图，所以在编写中特别重视发挥图的作用，使之形象、清楚、通俗易懂。

为了让同学们形象地理解视图，本教材大量采用了实体图、立体感很强的轴测图。

并且采用了实体图、轴测图与正投影相互对照的讲述方法，删除不必要的理论介绍，突出识图和绘图能力的培养，充分体现了先进的职业教育理念和以就业为导向的职业教育目标。

本教材吸取了同类教材的精髓，精心设计各章节的图例和习题。

本教材具有如下特点：1.内容选择具有针对性在内容选取上，把复杂问题具体化、简单化；在内容的编排上，全面整合了与零件图有关的知识点。

2.章节安排具有实用性前五章的学习重点是打好用正投影理论绘制基本体、组合体、视图的基本功；第六章至第七章进入零件的系统学习，重点训练读零件图，为第八章装配图的学习打下基础；第九章按教学大纲要求编写了计算机辅助绘图的部分内容。

3.难度设置具有合理性在难度设置上，图例和例题设计由浅入深，零件由简单到复杂，使不同层面的学生都能学有所获。

本书由路志芳担任主编，欧瑞华担任副主编。

由于编者水平有限，错误和不当之处在所难免，敬请广大读者批评指正。

## <<机械制图>>

### 内容概要

本书主要介绍了制图的基本知识、投影的基本知识、轴测图、组合体、机件的表达方法、标准件及常用件、零件图、装配图及计算机辅助绘图等内容。

本书的内容简洁，语言通俗易懂，具有较强的可读性。

## &lt;&lt;机械制图&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论第1章 制图的基本知识 第一节 制图的国家标准 第二节 常用绘图工具及用法 第三节 常见几何图形的画法 第四节 平面图形的画法 本章练习第2章 投影的基本知识 第一节 正投影法和三视图的基本概念 第二节 点、直线和平面的投影 第三节 基本体 本章练习第3章 轴测图 第一节 轴测图的基本知识 第二节 正等轴测图的画法 第三节 斜二轴测图的画法 本章练习第4章 组合体 第一节 组合体的组合形式及形体分析 第二节 组合体中的截交线与相贯线 第三节 组合体的视图画法及模型测绘 第四节 组合体的尺寸标注 第五节 读组合体视图的方法和步骤 本章练习第5章 机件的表达方法 第一节 视图 第二节 剖视图 第三节 断面图 第四节 其他表达方法 第五节 各种表达方法的综合应用 第六节 轴测剖视图 本章练习第6章 标准件及常用件 第一节 螺纹 第二节 常用螺纹紧固件 第三节 齿轮 第四节 键、销及其连接 第五节 弹簧 第六节 滚动轴承 本章练习第7章 零件图 第一节 零件图的作用和内容 第二节 零件图的视图选择 第三节 零件图的尺寸标注 第四节 零件图上的技术要求 第五节 零件图上的工艺结构 第六节 零件图的识读 第七节 零件的测绘 本章练习第8章 装配图 第一节 装配图的内容与作用 第二节 装配图的表达及标注 第三节 装配图的技术要求、部件序号及明细栏 第四节 装配工艺结构 第五节 部件测绘 第六节 装配图的识读及画法 本章练习第9章 计算机辅助绘图 第一节 计算机辅助绘图概述 第二节 AutoCAD 2006中文版入门 第三节 AutoCAD 2006的基本操作 本章练习附录A

## &lt;&lt;机械制图&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：《机械制图》是研究绘制和识读机械图样的基本原理和方法的一门课程，是职业技术学校机械类专业培养具有全面素质和综合职业能力，在生产、服务、技术和管理第一线工作的高素质劳动者的一门实践性很强的工程技术基础课。

其建立了与职业技术教育的性质、任务和对象相适应的课程体系，使教材符合学生的认知规律，集中体现了现代教育的目标和要求。

一、本课程的研究对象在设计和生产过程中，各种机器、设备和工程设施都是通过工程图样来表达设计意图和制造要求的。

因此，每个工程技术人员必须掌握绘制工程图样的基本理论以及手工绘图和计算机绘图两种方法，必须具有较强的绘图和读图能力，以适应生产和科技发展的需要。

本课程主要研究绘制和阅读工程图样的基本原理和方法，介绍国家标准《机械制图》的相关内容，培养和发展学生的空间想象能力、思维能力和图形表达能力。

本课程是学习后续课程、完成课程设计和毕业设计的基础。

1.工程图样的概念在工程技术上，为了准确表达工程对象的形状、大小、相对位置及技术要求，需要将其按照一定的投影方法和有关技术规定表达在图纸上，这样我们就得到了工程图样。

2.工程图样的分类在现代工业生产中，根据图样所应用的领域不同，可将图样分为机械工程图样、建筑工程图样、电子工程图样以及化工工程图样等。

其中机械工程图样是工程图样中应用最多的一种，也是本门课程的主要学习内容。

3.机械图样的作用机械图样是机械制造的依据。

例如，设计师通过机械图样表达了他们的设计意图，工艺师根据图样组织生产，工人根据图样进行加工，检验人员根据图样检查鉴定，用户根据图样安装、调试。

因此，机械图样是表达设计意图、交流技术思想与指导生产的重要工具，是工业生产中的重要技术文件，是工程界共同的技术语言。

二、本课程的主要任务本课程的主要任务是：（1）学习平行投影法的基本理论及其应用。

（2）培养阅读工程图样的基本能力。

（3）培养绘制工程图样的基本能力。

（4）培养严谨细致的工作作风和认真负责的工作态度。

（5）培养和发展空间形象思维能力以及分析和解决问题的能力。

<<机械制图>>

编辑推荐

《机械制图》为职业教育实用教材。

#### 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>