

<<机械制图>>

图书基本信息

书名：<<机械制图>>

13位ISBN编号：9787512304048

10位ISBN编号：7512304048

出版时间：2010-7

出版时间：中国电力出版社

作者：蔡俊霞 编

页数：295

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>

## 前言

本书是根据高职教育特点,以能力培养为基础,注重应用与创新,在总结各院校多年来机械制图课程和计算机绘图教学改革经验和成果的基础上编写的。

其指导思想是以培养仪器绘图、徒手绘制草图和计算机绘图能力为基础,以提高学生空间思维能力为核心,以实现学生工程设计表达和分析应用为目标,强化读图能力。

作为适应21世纪高等职业技术教育的新教材,本书有以下特点: (1) 本书贯彻了国家最新《机械制图》标准和《技术制图》标准。

(2) 结构与内容是以形成职业能力为目标,着重提高学生的分析与应用能力,融传统的机械制图内容与计算机绘图内容于一体,融课堂教学与自学于一体。

遵循“必须、够用”的原则,选择教学内容。

本书由包头职业技术学院编写,蔡俊霞任主编。

具体分工如下:刘文霞(第1、2章和第10章8、9节),蔡俊霞(第3、4章),王雅先(第5、8章),李茗(第6、7章),马爱兵(第9章及附录),樊忠和(第10章1~7节)。

本书由长沙理工大学郭克希教授主审。

审稿老师提出了很多宝贵的意见和建议,在此表示衷心的感谢。

由于编者水平所限,书中难免有不妥或疏漏之处,恳请广大读者批评指正。

## <<机械制图>>

### 内容概要

本书为21世纪高等学校规划教材。

本书共分10章，内容主要包括：制图的基本知识，投影基础，基本立体视图，组合体，轴测图，机件的表达方法，标准件、齿轮和弹簧，零件图，装配图，计算机绘图。

本书将传统的工程图学与计算机绘图融为一体，采用最新国家标准，注重手工绘图、读图和计算机绘图的综合能力训练。

本书与蔡俊霞主编的《21世纪高等学校规划教材机械制图习题集》配套使用。

本书可作为高职高专院校机械类、近机类各专业机械制图课程的教材，也可供相关专业工程技术人员参考。

## &lt;&lt;机械制图&gt;&gt;

## 书籍目录

前言绪论第1章 制图的基本知识 1.1 国家标准《技术制图》和《机械制图》的一般规定 1.2 绘图工具及作图方法 1.3 徒手绘图第2章 投影基础 2.1 投影法的基本知识 2.2 物体的三视图 2.3 三视图作图方法及步骤第3章 基本立体视图 3.1 基本立体的三视图 3.2 平面与立体相交 3.3 两曲面立体相交 3.4 立体的尺寸标注第4章 组合体 4.1 组合体的形体分析和组合形式 4.2 组合体视图的画法 4.3 组合体的尺寸标注 4.4 看组合体的视图第5章 轴测图 5.1 轴测图的基本知识 5.2 正等轴测图的画法 5.3 斜二轴测图的画法第6章 机件的表达方法 6.1 视图 6.2 剖视图 6.3 断面图 6.4 其他表达方法 6.5 机件表达方法综合应用举例第7章 标准件、齿轮和弹簧 7.1 螺纹与螺纹连接件 7.2 键和销连接 7.3 齿轮 7.4 滚动轴承 7.5 弹簧第8章 零件图 8.1 概述 8.2 零件图的视图选择原则 8.3 零件图的尺寸标注 8.4 零件图的技术要求 8.5 零件上常见的工艺结构 8.6 零件测绘 8.7 看零件图第9章 装配图 9.1 装配图的作用和内容 9.2 装配图的表达方法 9.3 装配图的尺寸标注和技术要求 9.4 装配图上的零部件序号和明细栏 9.5 常见的装配工艺结构 9.6 装配体的测绘和装配图的画法 9.7 读装配图和由装配图拆画零件图第10章 计算机绘图 10.1 AutoCAD运行环境及基本操作 10.2 基本绘图环境与基本绘图工具 10.3 精确绘图工具 10.4 常用基本绘图命令 10.5 常用图形编辑命令 10.6 文字标注与编辑 10.7 尺寸标注 10.8 块及其属性 10.9 绘图举例附录参考文献

## &lt;&lt;机械制图&gt;&gt;

## 章节摘录

一、图样及其在生产中的用途 工程技术上根据投影方法并遵照国家标准的规定绘制成的用于工程施工或产品制造等用途的图叫做工程图样，简称图样。

图样是现代生产中重要的技术文件。

诸如机械、冶金、采矿、土建、电子、水利、航空、造船、化工、轻工等部门，进行设计、施工制造、工艺装配、检验、安装、调试、维修等，都要绘制或使用图样。

不同性质的生产部门，对图样有不同的要求和名称，如机械图样、建筑图样、水利工程图样等，统称为工程图样或图样。

工程图样如同语言、文字、数式一样，是人们借以表达和交流技术思想的工具之一，素有“工程语言”之称。

工程图学是一门研究各种工程图样的理论和应用的学科。

机械制图是工程图学的一部分，专门研究绘制机械图样的理论和方法。

机械图样是工程图样的一种。

它的主要内容为一组用正投影法绘制成的机件图样，以及加工制造所需的尺寸和技术要求等。

机械图样和其他工程图样一样，是生产中最基本的技术文件，是设计、制造、检验、装配产品的依据，是厂与厂、地区与地区、国家与国家间进行科技交流的工程技术语言。

因此，机械图样也是机械工程技术必须掌握的重要工具。

二、本课程的任务、内容及学习方法 “机械制图”课程是一门培养工程技术人才的重要技术基础课。

在高等职业院校中，本课程的主要任务是培养学生具有一定的绘制和识读机械图样的能力、空间想象和思维的能力以及绘图的实际技能，并通过后继课程的学习，能在工作岗位上从事业务范围内的设计、制图工作。

……

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>