

<<机械制图>>

图书基本信息

书名：<<机械制图>>

13位ISBN编号：9787111274100

10位ISBN编号：7111274105

出版时间：2009-9

出版时间：机械工业出版社

作者：胡建生 编

页数：282

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>

## <<机械制图>>

### 内容概要

本书主要依据高职高专《机械制图教学基本要求》，参考《CAD技能等级考评大纲》对制图基础理论的要求，结合高职高专教育的特点，按照立体化教材建设思路编写而成。

书中插图全部采用计算机绘制和润饰，双色印刷。

本书配有多媒体课件，可免费提供给采用本书作教材的任课教师使用。

与本书配套的《机械制图习题集（多学时）》附带《机械制图解题指导（多学时）》光盘。

本书按120—150学时编写，可作为高职高专院校机械类及近机械类专业的教材，也可供成人高等院校、电大、函授等其他类型学校、培训班及工程技术人员使用或参考。

## <<机械制图>>

### 作者简介

胡建生 教授从事图学教育三十余年。

讲授过多门课程，培养了数以千计的学生。

师德高尚、治学严谨，在学术上有较深的造诣。

先后在机械工业出版社、化学工业出版社和高等教育出版社编著或主编机械制图、计算机绘图、计算机软件应用、科技等各类著作60余部。

其中，主编国家级规

## &lt;&lt;机械制图&gt;&gt;

## 书籍目录

- 前言
- 绪论
- 第一章 制图基本知识和技能
  - 第一节 制图国家标准简介
  - 第二节 尺寸注法
  - 第三节 几何作图
  - 第四节 平面图形分析及作图方法
  - 第五节 常用绘图工具的使用方法
  - 第六节 徒手画图的方法
- 思考题
- 第二章 投影基础
  - 第一节 投影法和视图的基本概念
  - 第二节 三视图的形成及对应关系
  - 第三节 点的投影
  - 第四节 直线的投影
  - 第五节 平面的投影
  - 第六节 变换投影面法
- 思考题
- 第三章 立体及其表面交线
  - 第一节 几何体的投影
  - 第二节 截交线
  - 第三节 相贯线
- 思考题
- 第四章 组合体
  - 第一节 组合体的组合形式
  - 第二节 组合体三视图的画法
  - 第三节 组合体的尺寸注法
  - 第四节 看组合体视图的方法
- 思考题
- 第五章 轴测图
  - 第一节 轴测图的基本知识
  - 第二节 正等轴测图
  - 第三节 斜二等轴测图
  - 第四节 轴测剖视图
- 思考题
- 第六章 物体的表达方法
  - 第一节 视图
  - 第二节 剖视图
  - 第三节 断面图
  - 第四节 局部放大图和简化画法
  - 第五节 第三角画法简介
- 思考题
- 第七章 螺纹、齿轮及常用的标准件
  - 第一节 螺纹
  - 第二节 螺纹紧固件

## &lt;&lt;机械制图&gt;&gt;

- 第三节 直齿圆柱齿轮
- 第四节 锥齿轮
- 第五节 蜗杆与蜗轮
- 第六节 键联结和销联接
- 第七节 滚动轴承
- 第八节 圆柱螺旋弹簧
- 思考题
- 第八章 零件图
  - 第一节 零件图概述
  - 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 零件图上技术要求的注写
  - 第五节 零件上常见的工艺结构
  - 第六节 读零件图
  - 第七节 零件测绘
- 思考题
- 第九章 装配图
  - 第一节 装配图概述
  - 第二节 装配图的表达方法
  - 第三节 装配图的尺寸标注、技术要求及零件编号
  - 第四节 装配结构简介
  - 第五节 读装配图和拆画零件图
  - 第六节 装配体测绘
- 思考题
- 第十章 展开图
- 附录
- 参考文献

## &lt;&lt;机械制图&gt;&gt;

## 章节摘录

**教学提示** 本章主要介绍《技术制图》与《机械制图》国家标准中的一些基本规定；常用的几何作图方法；平面图形的尺寸分析、线段分析和基本作图步骤；绘图仪器和绘图工具的使用方法。通过本章学习，应达到如下基本要求：（1）熟悉《技术制图》与《机械制图》国家标准中有关图纸幅面及格式、比例、字体、图线，以及尺寸标注等基本规定。

（2）掌握常用的几何作图方法。

在绘制平面图形的过程中，能正确地进行线段分析，掌握正确的绘图步骤。

基本做到图形布局合理、线型均匀、字体工整、图面整洁，各项内容基本符合国家标准的要求。

**第一节 制图国家标准简介** 机械图样是表达工程技术人员的设计意图、交流技术思想、组织和指导生产的重要工具，是现代工业生产中必不可少的技术文件。

图样作为技术交流的共同语言，必须有统一的规范，否则会给生产和技术交流带来混乱和障碍。

为了便于管理和交流，国家质量监督检验检疫总局发布了《技术制图》和《机械制图》等一系列国家标准，对图样的内容、格式、表达方法等都作了统一规定。

《技术制图》国家标准是一项基础技术标准，在内容上具有统一性和通用性，在制图标准体系中处于最高层次；《机械制图》国家标准是机械专业的制图标准，它们都是图样绘制与使用的准绳，工程技术人员必须严格遵守其有关规定。

在标准代号“GB/T 4457.4—2002”中，“GB/T”称为“推荐性国家标准”，简称“国标”。

G是“国家”一词汉语拼音的第一个字母，B是“标准”一词汉语拼音的第一个字母，T是“推”字汉语拼音的第一个字母，“4457.4”是该标准的编号（其中4457为标准的顺序号，后面的4表示本标准的第4部分），“2002”是该标准发布的年份。

.....

#### 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>