

<<机械制图>>

图书基本信息

书名：<<机械制图>>

13位ISBN编号：9787122065698

10位ISBN编号：7122065693

出版时间：2009-9

出版时间：化学工业出版社

作者：陆英，陈小龙 主编

页数：215

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

本书根据教育部制定的“高职高专教育机械制图课程教学基本要求”编写的，参加编写的老师都是长期在第一线从事教学工作具有丰富教学经验的老师。

为了帮助学生消化、巩固所学内容，增强理解能力，同时还编写了《机械制图习题集》作为本教材的配套用书。

考虑到计算机绘图软件发展很快，故将计算机绘图部分另外单独成册。

本书编写内容较详细，可作为高职高专机械类专业机械制图课程的教学用书，也可作为电大、业大、职大及相近专业培训班的教材，还可供从事机械工程的技术人员参考。

本书在编写上力求做到从高职院校的教学特点及学生的实际情况出发，符合高职院校教学改革的要求。

理论性内容以“够用”为度，重点突出教学过程中的理论与实际相结合，强化了实际操作的练习。

本书内容比较全面。

考虑到本书为机械类的机械制图课教材，尽量安排了较全面的内容，以便于同学们自学。

本书重视手工绘图。

计算机绘图给人们带来极大的方便，随着计算机绘图的发展，尺规绘图的应用愈来愈少。

在科技活动中，经常用计算机绘制标准的图样，而在进行日常的设计及科技思想交流时，有时用徒手绘图比较方便，本书从轴测图之后进行轴测图和带切口几何体的测绘，加强徒手绘图的能力。

本书所涉及的国家标准全部采用最新的国家标准。

进入21世纪，围绕着人才培养模式的转变，我国高等院校的教学工作正进行着深入、全面和系统的改革。

工程图学课程教学如何适应新形势下对人才培养的要求，也激起了广大图形教育工作者的研究热情，并积极投入到图学课程教学研究中。

编者在多年教学研究的基础上，结合当今社会对工科人才培养的要求，对教学内容进行了合理的整改。

在系统介绍画法几何及机械制图的基本概念、基础知识、基本方法的同时，突出重点，简化难点，加强理论联系实际。

## <<机械制图>>

### 内容概要

本书根据教育部制定的“高职高专教育机械制图课程教学基本要求”编写，从高职院校的教学特点及学生的实际情况出发，重点突出教学过程中的理论与实际相结合，强化了实际操作的练习。

内容全面，重视手工绘图。

本书共分7章，内容包括制图的基本知识和技能、投影基础、轴测图、组合体、机件的表达方法、零件图、装配图等。

与本书配套出版有《机械制图习题集》（陆英主编），可供选用。

另外为方便教学，本书配套有电子教案。

本书可作为高职高专机械类专业机械制图课程的教材，也可作为电大、业大、职大及相近专业培训班的教材，还可供从事机械工程的技术人员参考。

## &lt;&lt;机械制图&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论 第一章 制图的基本知识和技能 第一节 绘图工具和用品的使用 第二节 国家标准《机械制图》和《技术制图》简介 第三节 几何作图 第四节 平面图形的画法 第二章 投影基础 第一节 投影法和视图的基本概念 第二节 几何元素的投影 第三节 平面立体及其表面交线 第四节 回转体及其表面交线 第五节 基本体及带切口基本体的尺寸标注 第三章 轴测图 第一节 轴测投影的基本知识 第二节 正等轴测图 第三节 斜二等轴测图 第四节 带切口基本体的测绘 第四章 组合体 第一节 组合体的形体分析 第二节 组合体的视图画法 第三节 组合体的尺寸标注 第四节 读组合体视图的方法 第五章 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 局部放大图和简化画法 第六章 零件图 第一节 零件图、装配图概述 第二节 标准件与常用件 第三节 零件图的视图选择 第四节 零件的工艺结构 第五节 读零件图 第六节 零件的测绘 第七章 装配图 第一节 装配图表达方法 第二节 装配图的尺寸标注和技术要求 第三节 装配图中零、部件序号、明细栏和标题栏 第四节 装配工艺结构 第五节 装配体测绘 第六节 读装配图和由装配图拆画零件图 附录 一、螺纹 二、常用标准件 三、极限与配合 四、常用材料及热处理 参考文献

## &lt;&lt;机械制图&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：第一章 制图的基本知识和技能知识目标：掌握常用绘图工具、用品的使用方法；掌握国家标准中图幅、比例、字体、图线和尺寸标注的有关规定；掌握圆周等分、斜度和锥度、正多边形、椭圆、圆弧连接的作图原理和方法；掌握平面图形的尺寸和线段分析方法和平面图形的作图方法；掌握草图的作图方法。

能快速准确地绘制出符合国家标准的平面图形；能具备徒手作图的能力。

第一节 绘图工具和用品的使用图形是工程技术界的“语言”，工程技术人员必须熟练地掌握相应的绘图技术。

这里所说的绘图技术，包括尺规绘图技术、徒手绘图技术和计算机绘图技术。

本节主要介绍手工绘图的基本工具和使用方法。

一、尺规作图常用的绘图工具和用品有图板、丁字尺、三角板、圆规、分规、曲线板、绘图纸、绘图铅笔、绘图橡皮、胶带纸、削笔刀和砂纸等。

正确使用制图工具和用品，对提高绘图速度和图面质量起着决定性的作用。

因此，初学者应当特别注意，并不断总结经验以提高绘图水平。

<<机械制图>>

编辑推荐

《机械制图》：高职高专“十一五”规划教材

#### 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>