

<<机械制图>>

图书基本信息

书名：<<机械制图>>

13位ISBN编号：9787040264630

10位ISBN编号：7040264633

出版时间：2009-7

出版时间：裘文言、瞿元赏 高等教育出版社 (2009-07出版)

作者：裘文言，瞿元赏 著

页数：308

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

本书第一版自2003年6月出版以来,在应用型高校中得到了广泛的使用。

本次修订主要依据教育部高等学校工程图学教学指导委员会2005年制订的“高等学校本科工程图学课程教学基本要求”及近年来新颁布的有关制图国家标准,考虑应用型高校人才培养目标及与之相适应的知识、技能、能力和素质结构的要求,同时也考虑了使用教材院校师生的意见。

本书是普通高等教育“十一五”国家级规划教材。

本书的主要内容有绪论,制图的基本知识,点、直线、平面和立体的投影,组合体,轴测图,机械图样的基本表示法,常用机件和结构要素的特殊表示法,零件图,装配图和计算机绘图基础等.与本书配套使用的裘文言、瞿元赏主编的《机械制图习题集》(第二版)也同时修订发行。

为了同时满足不同专业、不同学时的教学需要,本书在以下几个方面做了必要的修订,以充分体现其编写特色。

1.对全书文字做了进一步的推敲,力求图文并茂,适合教师教学与学生自学使用。

2.在对工程图学内容进行全面分析优化的基础上,充分体现“以应用为目的,以必需、够用为度”的宗旨,建立以形体表达、徒手绘图为主线,手工绘图与计算机绘图同步进行的教学体系,着重培养学生的空间构思能力、构形和图示能力以及设计创新能力。

3.贯彻最新颁布的《机械制图》及与制图有关的国家标准,如图线、尺寸注法、图样画法、常用的零部件和结构要素的特殊表示法、表面结构的表示法等。

4.本书介绍了计算机绘图软件AutoCAD2007,选编内容全面、完整,能基本满足绘制机械类图样的需要。

以计算机作为绘图的重要工具,从而让学生体会计算机技术给工程制图带来的准确与便捷,以此来激发学生对学习制图课的兴趣和积极性。

参加本书修订工作的有上海理工大学裘文言、瞿元赏、上官文菁、李海渊等,由裘文言、瞿元赏任主编。

同济大学洪钟德教授及西安理工大学卢俊明教授对本书进行了详细的审阅,并提出了很多宝贵意见,对提高本书的质量起到了重要的保证作用。

西安理工大学卢俊明教授还负责了全书图稿的整理、选编及部分制作工作.在此对他们表示衷心的感谢。

最后,希望选用本书的师生和读者多提意见和建议,以便我们及时修订。

## &lt;&lt;机械制图&gt;&gt;

## 内容概要

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材：机械制图（第2版）》是在第一版的基础上，依据教育部高等学校工程图学教学指导委员会2005年制订的“高等学校本科工程图学课程教学基本要求”及近年来新颁布的有关制图国家标准，考虑应用型高校人才培养目标及与之相适应的知识、技能、能力和素质结构的要求修订而成的。

《机械制图（第2版）》是普通高等教育“十一五”国家级规划教材。

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材：机械制图（第2版）》的主要内容有绪论，制图的基本知识，点、直线、平面和立体的投影，组合体，轴测图，机械图样的基本表示法，常用机件和结构要素的特殊表示法，零件图，装配图和计算机绘图基础等。

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材：机械制图（第2版）》除供高等学校机械类、近机类专业学生使用外，亦可供高等职业技术学院、成人教育学院、高等教育自学考试等相关专业学生使用。

## 书籍目录

绪论第一章 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 绘图工具和仪器的使用1.3 常见平面图形的画法1.4 绘图的方法和步骤第二章 点、直线、平面和立体的投影2.1 投影法的基本知识2.2 点的投影2.3 直线的投影2.4 平面的投影2.5 直线、平面的相对位置2.6 换面法2.7 立体的投影第三章 组合体3.1 物体三视图的形成及其投影特性3.2 组合体的组合形式3.3 画组合体的三视图3.4 读组合体的视图3.5 组合体的尺寸标注第四章 轴测图4.1 轴测图的基本知识4.2 正等轴测图的画法4.3 斜二轴测图的画法4.4 轴测剖视图的画法4.5 徒手画轴测图的方法第五章 机械图样的基本表示法5.1 视图5.2 剖视图5.3 断面图5.4 局部放大图和简化表示法5.5 表达方法的应用举例5.6 第三角画法简介第六章 常用机件和结构要素的特殊表示法6.1 螺纹及螺纹紧固件6.2 键与销连接6.3 滚动轴承6.4 齿轮6.5 弹簧第七章 零件图7.1 零件图的作用与内容7.2 零件的视图选择7.3 零件图的尺寸标注7.4 零件图上的技术要求7.5 零件上的工艺结构及过渡线的画法7.6 读零件图7.7 零件测绘第八章 装配图8.1 装配图的作用与内容8.2 装配图的表达方法8.3 装配图的尺寸标注和技术要求8.4 装配图的零件序号和明细栏8.5 装配工艺结构简介8.6 部件测绘和装配图的画法8.7 读装配图以及由装配图拆画零件图第九章 计算机绘图基础9.1 AutoCAD使用的基本知识9.2 常用绘图命令9.3 图形编辑命令9.4 图形显示控制与精确绘图9.5 图层9.6 剖面线和尺寸标注9.7 图块9.8 文字9.9 机械图样的绘制及图形输出简介参考文献

## &lt;&lt;机械制图&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：一、本课程的任务和要求无论是制造机器或建造房屋，都离不开图样。

设计者通过图样来表达自己的设计思想，制造者通过图样来了解设计意图，所以图样被称为工程界的共同语言，每个工程技术人员都必须掌握和运用这种“语言”。

在机械工程中常用的图样是零件图和装配图，统称为机械图样。

本课程是研究绘制和阅读机械图样的一门技术基础课程，通过对本课程的学习，培养学生绘制和阅读机械图样的基本能力，为学习后继课程打下必要的基础。

本课程的任务和要求：（1）学习正投影法的基本理论及其应用。

（2）培养绘制和阅读机械图样的基本能力。

（3）培养空间形象思维能力。

（4）培养计算机绘图和三维几何体造型的基本能力。

（5）学习、贯彻制图国家标准及其他有关标准规定。

此外，还必须培养学生认真负责的工作态度和严谨细致的工作作风。

二、本课程的特点和学习方法本课程是一门有理论而且实践性又较强的课程，要学好这门课程，必须做到以下几个方面：1.学好投影理论制图课程的基本理论是正投影原理，必须运用初等几何的基础知识，通过由物画图、由图想物的反复实践，逐步提高形体表达能力和空间形象思维能力。

2.练好基本功（1）准备一套合乎要求的绘图工具和仪器，并掌握正确的使用方法，以保证绘图速度和质量。

（2）认真听课，及时复习，按教学进度独立完成一定数量的练习和作业，以保证取得理想的学习效果。

<<机械制图>>

编辑推荐

《机械制图(第2版)》由高等教育出版社出版。

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>