

<<机械制图>>

图书基本信息

书名：<<机械制图>>

13位ISBN编号：9787040119312

10位ISBN编号：7040119315

出版时间：2007-1

出版时间：高等教育出版社

作者：裘文言 编

页数：284

字数：450000

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>>

前言

本书是普通高等教育“十五”国家级规划教材，是根据新修订的“画法几何及机械制图课程教学基本要求”，同时又考虑到现代制造加工技术的发展对本课程提出的新要求，结合各有关兄弟院校多年来的教学和教改经验而编写的。

与此同时，还编写了《机械制图习题集》，与本书配套使用，亦由高等教育出版社同期出版。

在编写本书过程中，力求反映基础理论教学以应用为目的，以必需、够用为度的特色；为适应21世纪我国教改的需要，将计算机绘图作为一种绘图工具，建立以贯彻制图国家标准、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，让学生在学习机械制图基本内容的同时，又能利用绘图软件进行计算机绘图，而这一切又是在不增加课程总学时的情况下实现的。

本书文字简练、通俗易懂、图文并茂，特别适于教学。

全书贯彻我国最新颁布的《机械制图》与《技术制图》国家标准。

本书除供高等学校机械类、近机类专业使用外，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有关专业选用。

本书由裘文言、张祖继、瞿元赏主编。

参加编写的有：上海理工大学裘文言、瞿元赏、上官文菁、李海渊，南京工程学院张祖继，湖南工程学院刘小年，兰州工业高等专科学校曾宗祯，哈尔滨理工大学郭镜清。

本书由南京工程学院施复和上海应用技术学院颜坚主审，他们对书稿提出了许多宝贵的意见和建议。

西安理工大学制图教研室的卢俊明老师用计算机绘制了本书的全部图稿，在此一并表示深切的感谢。

随着教学改革不断深入发展，各校都在积极探索新的教改方法，积累了不少好的经验。由于我们的认识与水平有限，教材中的不妥之处在所难免，敬请使用本教材的师生批评指正。

<<机械制图>>

内容概要

本书是普通高等教育“十五”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、线、面与立体的投影，组合体，轴测图，表达机件的常用方法，标准件与常用件，零件图，装配图，计算机绘图基础。

本书除供高等学校机械类、近机类专业使用外，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选用。

<<机械制图>>

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 手工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 利用换面法求直线段的实长和平面的真形 2—7 立体的投影第三章 组合体 3—1 物体三视图的形成及投影特性 3—2 组合体的形体分析法 3—3 域组合体的三视图 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 斜二等轴测图的画法 4—4 轴测剖视图的画法 4—5 徒手画轴测图的方法第五章 表达机件的常用方法 5—1 视图 5—2 剖视图 5—3 断面图 5—4 其它表达方法 5—5 表达方法的应用举例 5—6 第三角画法简介 (GB/T 14692—1993)第六章 标准件和常用件 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 图形编辑命令主要参考书目

<<机械制图>>

章节摘录

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.培养计算机绘图的初步能力。

5.学习、贯彻制图国家标准及其它有关标准规定。

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，逐步提高自己的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，才能取得理想的学习效果。

(3) 熟悉并严格遵守制图国家标准的有关规定，学会查阅资料和有关标准的方法。

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>