第一图书网, tushu007.com

<<工程制图>>

图书基本信息

书名：<<工程制图>>

13位ISBN编号：9787040131697

10位ISBN编号：7040131692

出版时间：2003-12

出版时间：高等教育出版社

作者：陈彩萍

页数：232

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

本书是根据教育部《关于“十五”期间普通高等教育教材建设与改革的意见》和《高职高专教育基础课程教学基本要求》，并结合高职高专教育人才培养目标的基本特征和教学特点编写而成的。

本书是普通高等教育“十五”国家级规划教材（高职高专教育）。

在编写教材的过程中，结合了工程制图教学改革的实践经验，注重贯彻“基础理论教学以应用为目的，以必需、够用为度，以掌握概念、强化应用、培养技能为重点”的原则，努力反映高职高专教育特色。

全书采用最新国家标准，注重理论联系实际，内容由浅入深，图文并茂，每章后有小结。

本书还配有《工程制图习题集》（陈彩萍主编）和工程制图CAI课件，由高等教育出版社同时出版发行。

课件用PowerPoint制作，模拟手工画图的过程，部分文字、图形以动画的形式出现，便于教师在课堂上讲解，也利于学生课后自学和练习。

本书可作为高职高专非机械类专业教材。

本书由北方交通大学吴忠教授主审，在此表示感谢。

本书由太原理工大学阳泉学院陈彩萍担任主编。

参加编写的有：北方交通大学刘之汀（第三章3－4），太原理工大学阳泉学院员创治（第三章3－1、3－2、3－3，第九章 和第十章），赵彤涌（第一章1－1、1－2、1－3，第五章 和第六章），陈彩萍（绪论、第一章1－4、第二章、第四章、第七章、第八章 和附录）。

由于编者水平有限，书中难免有缺点和错误，敬请使用本书的教师和广大读者批评指正。

内容概要

《普通高等教育十五国家级规划教材：工程制图（非机械类）》内容包括绪论，制图的基本知识，点、直线、平面的投影，立体的投影，截交线和相贯线，组合体视图，机件的表达方法，标准件和常用件，零件图，装配图，计算机绘图及附录等。
全书采用我国最新颁布的技术制图和机械制图国家标准汲与制图有关的其他国家标准。
《工程制图（非机械类专业适用高职高专教育）》适用于高职高专非机械类专业使用。
此外，高等教育出版社还同时出版与《工程制图（非机械类专业适用高职高专教育）》配套的由陈彩萍主编的《工程制图习题集》和工程制图CAI课件，供各校选用和教师参考。

书籍目录

绪论第一章 制图的基本知识1.1 《机械制图》国家标准中的一些规定1.2 几何作图1.3 平面图形的分析和画法1.4 草图的绘制方法本章小结第二章 点、直线、平面的投影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 直线与平面、平面与平面的相对位置本章小结第三章 立体的投影3.1 三面投影与三视图3.2 平面立体的投影3.3 回转体的投影3.4 几何体的轴测图本章小结第四章 截交线和相贯线4.1 平面立体的截交线4.2 平面与回转体相交4.3 两回转体表面的相贯线本章小结第五章 组合体视图5.1 组合体的组合形式及形体分析5.2 组合体视图的画法5.3 读组合体视图的方法5.4 组合体视图的尺寸标注本章小结第六章 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 表达方法的综合举例本章小结第七章 标准件和常用件7.1 螺纹及螺纹紧固件7.2 销连接7.3 键连接7.4 滚动轴承7.5 齿轮7.6 弹簧本章小结第八章 零件图8.1 零件图的作用和内容8.2 零件图的视图选择和尺寸标注8.3 零件结构工艺性知识8.4 零件图中的技术要求8.5 读零件图8.6 零件测绘8.7 公差配合与形位公差简介本章小结第九章 装配图9.1 装配图概述9.2 装配图的视图表达方法9.3 装配图中的尺寸标注和技术要求9.4 装配图的零部件序号和明细栏9.5 装配结构的合理性简介9.6 由零件图画装配图9.7 读装配图本章小结第十章 计算机绘图10.1 计算机绘图的基本原理10.2 AutoCAD的基本操作本章小结附录参考书目

章节摘录

在工程技术上，准确表达工程对象的形状、大小、相对位置及技术要求等内容的图形称为工程图样。
工程图样通常是按一定的投影方法和有关的标准和规定，将工程对象表达在图纸上。
工程图样是设计、制造、使用和技术交流的重要技术文件，是工程界共同的技术语言。
随着计算机技术的普及和发展，计算机绘制图样得到广泛应用，使设计制图工作发生了根本性变化，是现代设计制造者必须掌握的一种工具。
本课程的主要目的是培养学生具有绘制和阅读工程图样的能力。
其主要任务是：　1.学习正投影法的基本理论及其应用。
2.能正确地使用绘图工具和仪器，培养绘制和识读零件图和装配图的基本能力。
具有计算机绘图的基本能力。
3.培养空间想象能力和创新能力。
4.掌握工程制图国家标准的基本内容，具有查阅标准和工程手册的初步能力。
5.培养认真负责的工作态度和耐心细致的工作作风。
二、本课程的内容与要求　工程制图是一门既有基础理论，又有较强实践性的技术基础课。
研究绘制和阅读工程图样的原理和方法，包括画法几何、制图基础、机械制图及计算机绘图等内容。
画法几何部分主要是研究用正投影法图示空间形体和图解几何问题的基本理论和方法。
制图基础部分介绍制图的基本知识和基本规定，培养绘图的操作技能，用投影图表达物体内外结构形状、大小的绘图能力，以及根据投影图想象出物体形状的读图能力。
机械制图部分培养绘制和阅读工程图样的基本能力。
计算机绘图部分培养初步掌握应用通用软件绘制工程图样的基本方法，能够熟练地操作计算机，适应现代设计、制造技术的发展，为进一步学习打下坚实的基础。

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