

<<工程制图与计算机绘图>>

图书基本信息

书名：<<工程制图与计算机绘图>>

13位ISBN编号：9787115196842

10位ISBN编号：7115196842

出版时间：2009-5

出版时间：人民邮电出版社

作者：侯文君，王飞 编著

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>

<<工程制图与计算机绘图>>

前言

本教材是普通高等学校“十一五”国家级规划教材，是根据近年来的教学实践和教学经验，在2002年出版的《工程制图与计算机绘图基础（修订版）》（该教材被多所院校选用，累计印刷5万册以上）的基础上重新编写而成的。

本教材可作为高等工科院校非机械类专业（32~64学时）的制图课教材，也可供夜大、耶大、专科学校相关专业使用。

本书的主要特点如下。

- 理论与实际应用有机结合、加强空间概念的培养。

如将点、线、面的投影理论应用在立体及其截切、相贯上，而组合体的画图与读图则是在叙述基础上的综合与提高。

通过训练可以培养读者对形体的空间想象与分析能力。

- 在内容的选取上，注意突出核心内容。

将内容的重点放在投影制图上，而机械制图部分以电子设备结构件为主，主要进行读图。

· 本教材以AutoCAD 2008内容为素材，精心编选介绍计算机二维绘图的实用内容，以加强绘图基本技能与软件基本操作能力为重点，便于读者掌握。

· 本教材全面贯彻2007年以前发布的与本课程有关的国家标准。例如，用“GB/T131 2006表面结构的表示法”代替“GB/T131 1993表面粗糙度”。

- 在文字阐述上，力求做到通俗易懂，便于自学。

对于基本概念、基本原理及方法的必要部分都采用投影图与立体图对照演绎，对重要的作图步骤采用了分步骤的分解图，对学习中易出错的地方附有正误对比图例等。

· 与本教材配套使用的还有一本《工程制图与计算机绘图习题集》，其题目难易适中，由浅入深，在题目数量上留有一定的余量，便于教师根据不同情况选用。

本教材由侯文君、王飞主编。

第1、7、14、15章由王飞编写与修订，第8、9、10、11章由侯文君编写与修订，第2、3、4、13章由吕美玉编写与修订，第5、6章由徐晓慧编写与修订，第12章由杨光编写与修订。

本教材的同名原教材由王云汀、季美琴、于芙蓉、王飞、郑梅榕、侯文君、卢山等老师编写，沈惠源老师统编。

<<工程制图与计算机绘图>>

内容概要

本书是根据普通高等学校工程图学课程教学基本要求和作者多年教学经验，并结合我校近几年实施的制图教学改革成果编写而成的。

本书具有理论与实际应用有机结合、加强空间概念培养的特点，在内容选取上以读图为主，读图与画图相结合，较系统、全面地介绍了读图的思维基础和思想方法，并引入一些行之有效的读图方法。

在叙述上，本书精简了文字说明，突出了以图说图、图文对照，有利于读者自学。

全书共15章，包括以下主要内容。

制图基础：制图标准、点线面投影、立体的投影、立体的截切与相贯、组合体的画图与读图、机件的表达方法、标准件、零件图、装配图的阅读及轴测图。

AutoCAD软件基础：以AutoCAD 2008为蓝本，主要介绍了绘图基本设置、二维图形的绘制与编辑、绘图辅助工具、字符书写、图案填充、尺寸标注及绘图输出等计算机二维绘图的实用内容。

本书可作为高等工科院校非机械类专业(32~64学时)的制图课教材，也可供夜大、职大、专科学校相关专业使用。

为配合教学需要，特编写了《工程制图与计算机绘图习题集》与本书配套使用。

书籍目录

第1章 制图的基础知识 1.1 制图国家标准简介 1.2 绘图工具及其使用方法 1.3 斜度和锥度
1.4 平面图形的画法 第2章 点、线、面的投影 2.1 投影的基本知识 2.2 点的投影 2.3
直线的投影 2.4 两直线的相对位置 2.5 平面的投影 2.6 特殊位置状态下的线面交点和面
面交线 第3章 基本立体的三视图 3.1 物体的投影及其三视图 3.2 平面立体的三视图 3.3 曲
面立体的三视图 第4章 基本立体表面交线 4.1 平面立体表面的截交线 4.2 曲面立体表面的
截交线 4.3 立体表面的相贯线 第5章 组合体的画图和读图 5.1 组合体的构成 5.2 画组合
体三视图的方法 5.3 组合体三视图的读图 5.4 组合体的尺寸标注 第6章 轴测图 6.1 轴测图
的形成与参数 6.2 正等轴测图 第7章 机件的各种表达法 7.1 视图 7.2 剖视图 7.3 断
面图 7.4 机件的其他表达方法 7.5 表达方法综合应用举例 第8章 标准件与常用件 8.1 螺
纹 8.2 常用螺纹紧固件 8.3 键和销 8.4 滚动轴承和弹簧 第9章 零件图 第10章 装配图
第11章 AutoCAD的基础知识 第12章 二维图形绘制 第13章 图形实体的编辑 第14章 尺寸
标注 第15章 AutoCAD绘制零件图 附录

<<工程制图与计算机绘图>>

章节摘录

插图：第1章 制图的基础知识在学习工程图样的绘制和阅读之前，首先应学习制图的基本知识。本章将介绍的内容有国家标准《技术制图》和《机械制图》的有关规定，尺规作图中常用的工具与仪器的使用方法，以及平面图形的画法等。

1.1 制图国家标准简介工程图样是科研、设计、生产、维护和使用中的重要技术文件。

要想正确绘制和阅读工程图样，必须熟悉和掌握相关的标准。

有关制图方面的国家标准是绘制和阅读工程图样的重要准则和依据。

从1959年我国首次颁布国家标准《机械制图》以来，已经过多次修订，这些标准在贯彻和实施的过程中取得了很好的效果。

随着我国经济的发展、科技水平的提高和国际交往的增加，国家标准与国际标准接轨已成为必然。从上个世纪90年代开始，我国就以国际标准ISO为依据，以涵盖机械、电气、建筑、水利等行业的共同性内容为出发点，陆续制订和修订了关于制图方面的一系列标准，这就形成了国家标准《技术制图》体系。

目前，1984年颁布的国家标准《机械制图》也陆续被修订或被新标准取代。

本节将介绍这两个标准的基本规定：图纸幅面和格式、比例、字体、图线和尺寸注法等的相关内容。

<<工程制图与计算机绘图>>

编辑推荐

《工程制图与计算机绘图》是普通高等学校“十一五”国家级规划教材，是根据近年来的教学实践和教学经验，在2002年出版的《工程制图与计算机绘图基础（修订版）》（该教材被多所院校选用，累计印刷5万册以上）的基础上重新编写而成的。

本教材可作为高等工科院校非机械类专业（32~64学时）的制图课教材，也可供夜大、耶大、专科学校相关专业使用。

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>