

<<实用电子工程制图>>

图书基本信息

书名：<<实用电子工程制图>>

13位ISBN编号：9787040125504

10位ISBN编号：7040125501

出版时间：2003-8

出版时间：高等教育出版社

作者：童幸生 编

页数：261

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>

## <<实用电子工程制图>>

### 前言

本书是按照教育部《关于“十五”期间普通高等教育教材建设与改革的意见》的精神，结合我国高等教育的发展、高等职业技术教育的特点而编写的。

本书紧紧围绕我国高等教育发展的新特点，从培养学生的创新精神和实践能力出发，以理论教学够用为度，加强应用性，突出实践性，打破传统机械制图的课程体系，结合电类专业的特点，增加了电类专业的工程图，并通过计算机绘图软件的介绍，达到用计算机绘出工程图样的目的，使学生得到较为系统的训练。

其特点如下； 1.突出专业特色，结合电类、计算机类的专业特点，淡化了画法几何部分，增加了电子元器件、电气工程图等内容。

2.全面贯彻最新国家技术制图标准，包括名词术语、符号、单位，重点介绍在工程图样方面的有关规定。

3.加强计算机绘图的实际训练，在讲授计算机绘图基础知识的基础上，将计算机绘图的有关内容逐章地贯穿于工程图样读图和画图之中，并安排一定的上机操作学时，加强实际操作能力的训练。

4.本书中的工程图样实例，尽可能地选用了工程上的实际产品或零件，侧重列举了电子元器件、电气工程方面的工程图样，以突出实用性，使学生能尽早地接触到专业工程图样。

考虑到教学上的需要，另外还选编了《实用电子工程制图习题集》与本教材配合使用。

本书可作为高等职业学校、高等专科学校、成人高校及本科院校举办的二级职业技术学院和民办高校电类、计算机类、通信工程类专业的教材，也可作为应用型本科院校相同专业的教材或参考书，也可供有关工程技术人员参考。

本书由江汉大学童幸生主编，江汉大学赵培宇、成都电子机械高等专科学校王晓莉任副主编。

参加本书编写的还有江汉大学王九红、天津职业大学袁文革。

具体分工如下：童幸生编写绪论，第一、四章；赵培宇编写第七、八章；王晓莉编写第五、十章；王九红编写第二、三章；袁文革编写第六、九章。

全书由华中科技大学胥北澜审阅。

由于编者水平有限，书中的错误与疏漏在所难免，敬请同仁及读者批评指正。

## <<实用电子工程制图>>

### 内容概要

《实用电子工程制图（电类计算机类通信类专业适用高职高专教育）》是普通高等教育“十五”国家级规划教材，也是教育部高职高专规划教材。

《实用电子工程制图（电类计算机类通信类专业适用高职高专教育）》是为电气控制类专业、电子类、计算机信息类专业等非机类专业学生学习制图知识而编写的。

主要内容有：制图的基本知识和技能，计算机绘图基础，投影基础，基本几何体的投影，组合体的投影，物体的剖切表达方法，电子、电器图样简介，电气工程图，电子产品的零件图，电子产品的装配图等。

《实用电子工程制图（电类计算机类通信类专业适用高职高专教育）》可作为高职高专及成人院校非机类特别是电类、计算机类、通信类专业教学用书，也可供有关工程技术人员参考。

## 书籍目录

绪论第一章 制图的基本知识和技能1.1 国家标准《技术制图》的一些有关规定1.2 绘图工具使用方法简介1.3 几何作图1.4 平面图形的分析与画法第二章 计算机绘图基础2.1 计算机绘图简介2.2 AutoCAD2000的工作环境2.3 AutoCAD2000的基本绘图命令2.4 AutoCAD2000的基本编辑命令第三章 投影基础3.1 投影法3.2 点的投影3.3 直线的投影3.4 平面的投影3.5 物体的组成与三视图3.6 用AutoCAD绘制物体的三视图第四章 基本几何体的投影4.1 基本几何体的投影4.2 基本几何体表面上交线的投影4.3 用AutoCAD绘制典型基本几何体第五章 组合体的投影5.1 组合体的组合形式及画法5.2 组合体的尺寸标注5.3 组合体的看图方法5.4 轴测图5.5 AutoCAD的文字、尺寸标注及轴测图的画法第六章 物体的剖切表达方法6.1 物体的基本视图6.2 剖视图6.3 断面图6.4 物体的其他表达方式(局部放大、简化画法)6.5 第三角投影法简介6.6 用AutoCAD绘制物体剖面线第七章 电子、电器图样简介7.1 电子工程图样特点7.2 常见电子元器件的外形图及图形符号7.3 电子产品中的常用标准件7.4 AutoCAD图层的创建与使用第八章 电气工程图8.1 系统图及框图8.2 电路图与印制电路板图8.3 接线图与线扎图8.4 逻辑图与流程图8.5 设计文件的编制8.6 用AutoCAD绘制自动控制系统方框图第九章 电子产品的零件图9.1 电子元器件零件图的内容及作用9.2 电子元器件零件视图的表达与选择9.3 电子元器件零件图上常见的工艺结构及尺寸标注9.4 电子元器件零件图的技术要求9.5 读零件图的方法9.6 用AutoCAD的图块创建标准件和常用件第十章 装配图10.1 装配图的内容及一般规定10.2 装配图的表达方法10.3 常见装配工艺结构10.4 装配图的画法10.5 读装配图的方法10.6 由装配图拆画零件图10.7 用AutoCAD绘制装配图附录1 电气图形符号国家标准附录2 电子设备常用紧固件附录3 公差与配合附录4 AutocAD2000常用命令速查表参考文献

## <<实用电子工程制图>>

### 章节摘录

在工程技术及生产过程中，按一定的投影方法和技术规定，将物体的结构形状、尺寸和技术要求正确地表达在图纸上，称为工程图样。

工程图样是工程技术人员用来表达物体的形状、大小和技术要求的图形。

它集中地体现了工程技术人员的创新思维、设计思想。

过去图形的载体往往是纸介质，技术人员所讲的“图纸”就是工程图样。

计算机的出现使人类似乎是眨眼之间就进入了信息时代。

计算机及计算机网络改变了过去工程图样制作的方式，使得手工绘图、注写文字和符号、描图、晒图这些过程变得简便，通过网络使远距离传递图样变得非常快捷。

电子图样、电子文件减少了制作图样的工作量。

高质量、高效率的计算机绘图给工程技术人员进行创造性设计提供了广阔的天地。

在现代工业生产中，设计或制造各种机器设备都离不开工程图样。

因此，工程图样是设计、制造、检验、使用机器和进行技术交流的一种必不可少的技术文件。

工程图样被称为“工程技术界的语言”。

每位工程技术人员都必须掌握这种技术语言。

本课程是研究绘制和阅读工程图样的理论和方法，运用先进的绘图软件绘制工程图样，并培养学生的制图技能和一定的空间想象能力的一门学科。

在机械、电子、通信工程等各工程技术专业中，都设置了这门主干技术基础课，主要为后继课程、生产实习、课程设计和毕业设计打下一定的基础，从而使学生在绘图和读图方面得到工程实际训练。

<<实用电子工程制图>>

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>