

图书基本信息

书名：<<工程制图及计算机绘图/高等学校教学教材>>

13位ISBN编号：9787308027953

10位ISBN编号：7308027953

出版时间：2001-1

出版时间：浙江大学出版社

作者：施岳定 编

页数：339

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

本书根据国家教委1995年印发的工程制图教学基本要求和最近制定的成人高等教育工程制图教学基本要求,并充分考虑当前各类高校非机械非土建类本、专科各专业本课程教学改革的需要,以及工科学生应具备计算机绘图基本知识和基本操作能力的要求而编写的。

本书适用于普通高校和各类成人高校(函授大学、夜大学、电视大学、职工大学等)非机械非土建类各专业,以及其他少学时专业,同时也可供在职人员计算机绘图培训使用。

本书是浙江大学国家工科基础课程工程制图教学基地系列教材之一。

本书既可作为工程制图及计算机绘图课程的教材,也可单独作为工程制图课程或计算机绘图课程的教材。

编写本书的指导思想是:立足于改革和创新。

依据非机械类及较少学时专业的需要,重点放在投影制图基础以及读图能力的培养上。

计算机绘图部分注重绘图操作能力的培养。

力求联系实际,精选内容,加强应用,使教材的内容和体系具有科学性、启发性和实用性。

同时,力求对学时不同、要求有别的不同专业都能适用。

本书具有以下特点: 1. 充分考虑各学校对课程教学改革的要求,更新部分内容,删繁就简,突出基本要求。

2. 在保证成人教育与普通高校“大体一致”的前提下,充分考虑了成人教育中“掌握概念、强化应用”的特点。

3. 采用了最近几年修订或制定的有关制图新标准。

4. 从“体”出发阐述正投影的基本规律,把空间几何元素的投影特性融合在立体的投影作图中,加强了体的投影分析,以加强应用能力的培养。

5. 在机件表达方法和机械图中,选用了较多实际图例,具有较强针对性和实用性,并配以大量立体图,有助于阐明问题和方便自学。

每章后还附有思考题。

6. 满足了工科学生必须具备的计算机绘图基本能力培养的要求。

本书是在浙江大学工程及计算机图学教研室多次编写的《机械制图》、《画法几何及工程制图》教材和多年来的教学实践基础上,吸收各校同行老师的成功经验,特别是本室许多老教授们的成功经验编写的。在编写过程中,王之煦、周广仁、杨纪生、谭建荣、陆国栋、徐慧萍等老师提出了许多宝贵意见。

参加本书编写的有(以章节先后为序):施岳定(绪论,第一章第一、二、五、六节,第四章,第七章,第八章,第十二章,第十三章)、黄长林(第一章第三、四节,第九章,第十章,第十一章)、崔培英(第二章,第三章)、陈婕(第五章)、王之煦(第六章、附录)。

本书由施岳定任主编。

本书虽经多次修改,但难免存在不足之处,恳请使用本教材的师生和读者批评指正。

编者 1998年秋于求是园

## 内容概要

《工程制图及计算机绘图》主要内容包括正投影法基础、截切体与相贯体、组合体、机件形状表达方法、零件图、装配图、计算机交互绘图系统等。

书籍目录

绪论第一章 制图的基本知识第一节 制图基本规定第二节 手工绘图工具及其使用第三节 计算机绘图概述第四节 计算机绘图系统第五节 几何作图第六节 绘制平面图形的方法和步骤思考题第二章 正投影法基础第一节 投影法的基本知识第二节 三视图的形成及其投影规律第三节 立体上点、直线、平面的投影分析第四节 基本体及简单叠加体的三视图思考题第三章 截切体和相贯体第一节 截切体的投影第二节 相贯体的投影思考题第四章 组合体第一节 组合体的形体分析第二节 画组合体视图第三节 组合体的尺寸注法第四节 读组合体视图第五节 组合体轴测图的画法思考题第五章 机件形状的表达方法第一节 视图第二节 剖视图第三节 断面图第四节 其他常用的表达方式第五节 表达方法综合应用举例.....

#### 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>