

## <<计算机辅助设计>>

### 图书基本信息

书名：<<计算机辅助设计>>

13位ISBN编号：9787508469362

10位ISBN编号：7508469364

出版时间：2010-1

出版时间：水利水电出版社

作者：孙江宏 编

页数：250

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>

## &lt;&lt;计算机辅助设计&gt;&gt;

## 前言

随着计算机科学与技术的飞速发展，计算机的应用已经渗透到国民经济与人们生活的各个角落，正在日益改变着传统的人类工作方式和生活方式。

在我国高等教育逐步实现大众化后，越来越多的高等院校会面向国民经济发展的第一线，为行业、企业培养各级各类高级应用型专门人才。

为了大力推广计算机应用技术，更好地适应当前我国高等教育的跨跃式发展，满足我国高等院校从精英教育向大众化教育的转变，符合社会对高等院校应用型人才培养的各类要求，我们成立了“21世纪高等院校规划教材编委会”，在明确了高等院校应用型人才培养模式、培养目标、教学内容和课程体系框架下，组织编写了本套“21世纪高等院校规划教材”。

众所周知，教材建设作为保证和提高教学质量的重要支柱及基础，作为体现教学内容和教学方法的知识载体，在当前培养应用型人才中的作用是显而易见的。

探索和建设适应新世纪我国高等院校应用型人才培养体系需要的配套教材已经成为当前我国高等院校教学改革和教材建设工作面临的紧迫任务。

因此，编委会经过大量的前期调研和策划，在广泛了解各高等院校的教学现状、市场需求，探讨课程设置、研究课程体系的基础上，组织一批具备较高的学术水平、丰富的教学经验、较强的工程实践能力的学术带头人、科研人员和主要从事该课程教学的骨干教师编写出一批有特色、适用性强的计算机类公共基础课、技术基础课、专业及应用技术课的教材以及相应的教学辅导书，以满足目前高等院校应用型人才培养的需要。

本套教材消化和吸收了多年来已有的应用型人才培养的探索与实践成果，紧密结合经济全球化时代高等院校应用型人才培养工作的实际需要，努力实践，大胆创新。

教材编写采用整体规划、分步实施、滚动立项的方式，分期分批地启动编写计划，编写大纲的确定以及教材风格的定位均经过编委会多次认真讨论，以确保该套教材的高质量和实用性。

## <<计算机辅助设计>>

### 内容概要

本书是《计算机辅助设计——AutoCAD 2009实用教程》一书配套的实训指导，也可以脱离教材独立使用。

全书共13章，内容包括：管理图纸和图层、设置绘图环境、使用辅助功能精确绘图、绘制简单图形、绘制几何图形、编辑并填充图形、文字标注和块应用、三视图绘制、绘制建筑平面图、绘制建筑立面图、绘制蜗杆零件图、绘制蜗轮零件图和三维实体建模等。

每章都含有实训目的、实训要求、实训准备工作、实训说明、实训指导、课后练习等内容。

通过书中的实践练习，可以巩固有关AutoCAD的基础知识，提高实践动手能力，做到举一反三、温故知新。

本书侧重基础、重视技巧，由浅入深、结构清晰、内容详实。

可供高等学校机械设计、建筑设计、电子电路设计、造型设计、平面设计等行业及相关专业人员学习和参考，尤其适合AutoCAD的初学者。

## 书籍目录

序前言第1章 管理图纸和图层 1.1 实训目的 1.2 实训准备工作 1.3 实训说明 1.3.1 国标中关于图线的规定 1.3.2 AutoCAD中图层和线型对应关系 1.4 实训指导 1.4.1 设置绘图单位和图形界限 1.4.2 管理图层 1.4.3 控制线宽、线型的显示 1.4.4 使用工具栏控制图层 1.5 课后练习第2章 设置绘图环境 2.1 实训目的 2.2 实训准备工作 2.3 实训说明 2.4 实训指导 2.4.1 设置绘图环境 2.4.2 观察平面视图 2.4.3 观察三维视图 2.5 课后练习第3章 使用辅助功能精确绘图 3.1 实训目的 3.2 实训要求 3.3 实训准备工作 3.4 实训说明 3.5 实训指导 3.5.1 利用极轴追踪方式绘图 3.5.2 利用极坐标和相对坐标准确绘图 3.5.3 利用栅格和捕捉功能准确绘图 3.6 课后练习第4章 绘制简单图形 4.1 实训目的 4.2 实训要求 4.3 实训准备工作 4.4 实训说明 4.4.1 关于实训目的 4.4.2 图纸幅面和格式的标准(GB/T 14689—1993) 4.4.3 比例(GB/T 14690—1993) 4.4.4 图框处理的方法 4.4.5 简单实例处理 4.5 实训指导 4.5.1 图框绘制 4.5.2 草图1 4.5.3 草图2 4.6 课后练习第5章 绘制几何图形 5.1 实训目的 5.2 实训要求 5.3 实训准备工作 5.4 实训说明 5.5 实训指导 5.5.1 绘制圆形内卡图形 5.5.2 绘制机件平面图 5.6 课后练习第6章 编辑并填充图形 6.1 实训目的 6.2 实训要求 6.3 实训准备工作 6.4 实训说明 6.5 实训指导 6.5.1 绘制轴套主视图 6.5.2 绘制轴套剖视图 6.6 课后练习第7章 文字标注和块应用 7.1 实训目的 7.2 实训要求 7.3 实训准备工作 7.4 实训说明 7.5 实训指导 7.5.1 标注支架零件图 7.5.2 标注轴零件图 7.6 课后练习第8章 三视图绘制 8.1 实训目的 8.2 实训要求 8.3 实训准备工作 8.4 实训说明 8.5 实训指导 8.5.1 基本绘图过程 8.5.2 基本尺寸标注过程 8.6 课后练习第9章 绘制建筑平面图 9.1 实训目的 9.2 实训要求 9.3 实训准备工作 9.4 实训说明 9.5 实训指导 9.5.1 设定绘图环境 9.5.2 管理图层 9.5.3 绘制墙线 9.5.4 在墙上开门洞 9.5.5 绘制门 9.5.6 绘制厨房用具 9.5.7 绘制卫生间洁具 9.5.8 绘制窗 9.5.9 计算建筑面积 9.5.10 布置家具 9.6 课后练习第10章 绘制建筑立面图 10.1 实训目的 10.2 实训要求 10.3 实训准备工作 10.4 实训说明 10.5 实训指导 10.5.1 绘制绘图基准线 10.5.2 绘制建筑物轮廓 10.5.3 绘制门窗 10.5.4 绘制天文观察台 10.5.5 绘制雨水管 10.5.6 加粗地平线和轮廓线 10.5.7 尺寸标注 10.5.8 定位轴线 10.5.9 图框线和标题栏 10.6 课后练习第11章 绘制蜗杆零件图 11.1 实训目的 11.2 实训要求 11.3 实训准备工作 11.4 实训说明 11.5 实训指导 11.5.1 建立新图 11.5.2 设置图层 11.5.3 绘制蜗杆 11.5.4 蜗杆的标注 11.6 课后练习第12章 绘制蜗轮零件图 12.1 实训目的 12.2 实训要求 12.3 实训准备工作 12.4 实训说明 12.5 实训指导 12.5.1 建立新图 12.5.2 设置图层 12.5.3 绘制蜗轮 12.5.4 变换对象特性和填充 12.5.5 尺寸标注 12.6 课后练习第13章 三维实体建模 13.1 实训目的 13.2 实训准备工作 13.3 实训说明 13.4 实训指导 13.4.1 底座 13.4.2 带轮 13.4.3 支架 13.4.4 钣金 13.4.5 三维尺寸标注 13.5 课后练习参考文献

## &lt;&lt;计算机辅助设计&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：通过在AutoCAD中使用栅格、捕捉、对象捕捉、对象捕捉追踪、动态输入、输入坐标等精确绘图模式准确绘制图形，掌握在AutoCAD中精确绘图的基本方法，并通过二维图的绘制，练习直线、矩形、多边形等工具的使用，巩固极坐标、相对坐标的概念。

- (1) 熟悉捕捉和栅格的设置方法。
- (2) 熟悉极轴追踪的设置方法。
- (3) 巩固极坐标、相对坐标的概念。
- (4) 掌握方向距离绘图的方法。
- (5) 掌握使用栅格和捕捉、极轴等绘图的方法。
- (6) 练习使用直线、矩形、多边形及圆工具绘图。
- (7) 掌握采用极坐标、相对坐标定位点的方法。
- (8) 掌握文字样式和尺寸样式的设置和标注方法。
- (9) 熟悉状态行各按钮的含义及设置方法。

3.2实训要求 (1) 按照规定的线型、颜色等设置图层，不同的对象放置在不同的图层之中。

- (2) 按照图中所示的尺寸及比例1:1画出图形。

3.3实训准备工作 (1) 阅读教材第3章和第4章相关内容。

- (2) 熟悉AutoCAD的基本操作。
- (3) 复习极坐标和相对坐标的概念。
- (4) 复习直线、矩形、多边形、圆等绘图命令。
- (5) 复习捕捉和栅格的概念和设置方法。
- (6) 复习图层、线型、颜色等的设置方法。
- (7) 复习极轴追踪、对象追踪的概念和设置方法。

## <<计算机辅助设计>>

### 编辑推荐

《计算机辅助设计:AutoCAD 2009实训指导》：21世纪高等院校规划教材

<<计算机辅助设计>>

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>