

图书基本信息

书名：<<中文版AutoCAD 2008机械制图培训教程>>

13位ISBN编号：9787115220974

10位ISBN编号：7115220972

出版时间：2010-3

出版时间：人民邮电

作者：导向工作室

页数：254

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

自2002年推出以来,“零点起飞电脑培训学校”丛书在8年时间里先后被上千所各类学校选为教材。随着计算机软硬件的快速升级,以及电脑教学方式的不断发展,原来图书的软件版本、硬件型号,以及教学内容、教学结构等很多方面已不太适应目前的教学和学习需要。

鉴于此,我们认真总结教材编写经验,用了3~4年的时间深入调研各地、各类学校的教材需求,组织优秀的、具有丰富的教学经验和实践经验的作者团队对该丛书进行了升级改版,以帮助各类学校或培训班快速培养优秀的技能型人才。

教学方法本着“学用结合”的原则,我们在教学方法、教学内容以及教学资源上都做出了自己的特色。

精心设计5段教学法,全方位帮助学生学习基础知识、提升专业技能。

本书采用“课前导读 课堂讲解 上机实战 常见疑难解析 课后练习”的5段教学法,激发学生的学习兴趣,细致而巧妙地讲解理论知识,重点训练动手能力,有针对性地解答常见问题,并通过课后练习帮助学生强化巩固所学的知识和技能。

课前导读:以情景对话的方式引入本课主题,介绍本课相关知识点会应用于哪些实际情况,及其与前后知识点之间的联系,以帮助学生了解本课知识点在Office办公当中的作用,及学习这些知识点的必要性和重要性。

课堂讲解:深入浅出地讲解理论知识,着重实际训练,理论内容的设计以“必需、够用”为度,强调“应用”,配合经典实例介绍如何在实际工作当中灵活应用这些知识点。

上机实战:紧密结合课堂讲解的内容给出操作要求,并提供适当的操作思路以及专业背景知识供学生参考,要求学生独立完成操作,以充分训练学生的动手能力,并提高其独立完成任务的能力。

常见疑难解析:我们根据十多年的教学经验,精选出学生在知识学习和实际操作中经常会遇到的问题并进行答疑解惑,以帮助学生彻底吃透理论和完全掌握其应用方法。

课后练习:结合每课内容给出大量难度适中的上机操作题,学生可通过练习,强化巩固每课所学知识,从而能温故而知新。

## 内容概要

本书以AutoCAD 2008为基础, 结合机械制图的特点, 以机械零配件、机械设备、夹具、模具等为例, 系统讲述了AutoCAD在机械制图中的应用。

内容主要包括AutoCAD的基础知识、绘图环境设置、图层控制、图块操作、二维绘图与编辑, 以及使用AutoCAD绘制简单机械图形、机械零件图、装配图、三维模型图、打印输出图形等。

本书内容翔实, 结构清晰, 图文并茂, 基本每一课均以课前导读、课堂讲解、上机实战、常见疑难解析以及课后练习的结构进行讲述。

大量的案例和练习, 可以引领读者快速有效地学习到实用技能。

本书不仅可供各类大中专院校或培训学校的机械制图相关专业作为教材使用, 还可供机械行业及相关专业工作人员学习和参考。

书籍目录

第1课 AutoCAD机械制图基础	1.1 课堂讲解	1.1.1 机械设计与制图基础	1. 机械
设计概述	2. 投影的基本概念	3. 三视图的形成	4. 机械制图标准
启动/退出AutoCAD	1.1.3 AutoCAD 2008工作界面	1. 标题栏	2. 菜单栏
3. 工具栏	4. 绘图区	5. 十字光标	6. 状态栏
7. 案例——设置绘图环境	1.1.4 AutoCAD基本操作	1. 执行命令	2. 退出正在执行的命令
3. 取消已执行的命令	4. 恢复已取消的命令	5. 重复执行上一次执行的命令	
6. 坐标的输入	7. 快速缩放及移动视图	8. 使用矩形窗口放大视图	9
10. 显示全部图形	10. 返回上一次的视图	11. 案例——绘制角钢轮廓	1.1.5 图
形文件管理	1. 创建图形文件	2. 保存图形文件	3. 加密图形文件
4. 打开图形文件	5. 关闭图形文件	1.2 上机实战	1.2.1 绘制方形钢剖面轮廓
1. 实例目标	2. 操作思路	1.2.2 绘制螺栓左视图	1. 实例目标
2. 操作思路	1.3 常见疑难解析	1.4 课后练习	第2课 绘制简单机械图形
2.1 课堂讲解	2.1.1 绘制线条	1. 使用“构造线”命令绘制辅助线	2. 使用“直线”
命令绘制机械图形	3. 使用“圆弧”命令绘制弧形	4. 使用样条曲线命令绘制剖断线	
5. 使用“多段线”命令绘制剖切符号	6. 案例——绘制键槽轮廓	2.1.2 绘制	
简单图形	1. 使用“圆”命令绘制环类图形	2. 使用“椭圆”命令绘制机械图形	
3. 使用矩形命令绘制机械轮廓	4. 使用“正多边形”命令绘制机械图形	5. 案例	
——绘制底板轮廓	6. 案例——绘制六角螺母	2.2 上机实战	2.2.1 绘制螺栓主视
图	1. 实例目标	2. 专业背景	3. 操作思路
1. 实例目标	2. 专业背景	3. 操作思路	2.2.2 绘制挡板俯视图
2. 专业背景	3. 操作思路	2.3 常见疑难解析	2.4 课后练
习	第3课 快速、准确绘制机械图形	第4课 编辑机械图形	第5课 图形的分层管理
第6课 绘	第7课 绘制剖面及剖视图	第8课 使用图块绘制图形	第9课 机械图形文字标注
第10课 机	第11课 绘制零件图及装配图	第12课 绘制三维机械模型	第13课
图形输出	第14课 绘制阀盖零件图和模型图	附录 项目实训	

## 章节摘录

插图：在进行机械设计时，首先应明确设计要求，再提出机械零件的设计方案，继而进行总体设计、结构设计，以及反复进行试制、鉴定等，并要时时对产品的信息进行反馈，从而更快定型机械产品。其制造过程通常分为制定工艺规程、产品加工以及装配等几个阶段。

制定工艺规程：根据设计图给定的零件形状和材料，确定零件的工艺路线，制定出详细的工艺规程。

加工：加工是使用加工机械对工件的外形尺寸或性能进行改变的过程。

按被加工工作所处的温度状态，可将其分为冷加工和热加工。

在一般常温下加工，并且不引起工件的化学或物相变化，称冷加工；在高于或低于常温状态的加工，会引起工件的化学或物相变化。

称热加工。

装配：装配是制造过程中的重要阶段。

直接影响产品质量和制造成本。

在零件设计阶段就要考虑零件上的结构。

要利于装配和拆卸。

使产品易于使用和维护。

2.投影的基本概念投影主要分为中心投影和平行投影两种方法。

投射从投影中心出发，在投影面上绘制出物体图形的方法，叫做中心投影法。

投射从相互平行的投影方法，称为平行投影法，使用这种方法所得到的投影，则称为平行投影。

### 编辑推荐

《中文版AutoCAD 2008机械制图培训教程》：经典培训教材品牌新版全新推出立体化教学资源《中文版AutoCAD 2008机械制图培训教程》提供立体化教学资源书中所有实例的素材文件与效果文件：书中涉及的所有案例的素材、源文件，以及最终效果文件。

多媒体课件：精心制作的PowerPoint格式的多媒体课件。

演示动画：提供《中文版AutoCAD 2008机械制图培训教程》“上机实战”栏目的详细操作演示动画。

模拟试题：汇集大量相关练习题，包括选择、填空、判断、上机操作等题型。

并为《中文版AutoCAD 2008机械制图培训教程》专门提供两套模拟考试题。

用于拓展训练的各种素材：与《中文版AutoCAD 2008机械制图培训教程》内容紧密相关的可用作拓展训练的大量图片、文档或模板等。

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>