

《AutoCAD机械制图教程》

图书基本信息

书名：《AutoCAD机械制图教程》

13位ISBN编号：9787115186843

10位ISBN编号：7115186847

出版时间：2008-11

出版社：人民邮电

作者：姜勇//李善锋//谢卫标

页数：311

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

前言

AutoCAD是美国 Autodesk公司开发研制的一种通用计算机辅助设计软件包，它在设计、绘图和相互协作等方面展示了强大的技术实力。由于其具有易于学习、使用方便、体系结构开放等优点，因而深受广大工程技术人员的喜爱。Autodesk公司在1982年推出 AutoCAD的第一个版本V1.0，随后陆续推出V2.6、R9、R10、R12、R13、R14、R2004、R2006等典型版本，直到目前的AutoCAD2008版。在这20多年的时间里，AutoCAD产品在不断适应计算机软硬件发展的同时，自身功能也日益增强且趋于完善。早期的版本只是绘制二维图的简单工具，画图过程也非常慢，但现在它已经集平面作图、三维造型、数据库管理和渲染着色等功能于一体，并提供了丰富的工具集。所有这些功能使得用户不仅能够轻松快捷地进行设计工作，还能方便地复用各种已有的数据，从而极大地提高了设计效率。如今，AutoCAD在机械、建筑、电子、纺织、地理和航空等领域得到了广泛的使用。AutoCAD在全世界150多个国家和地区广为流行，占据了近75%的国际CAD市场。全球现有近千家，AutoCAD授权培训中心，每年约有10多万名各国的工程师接受培训。此外，全世界大约有十多亿份DWG格式的图形文件在被使用、交换和存储。其他大多数CAD系统，也都能够读入DWG格式的图形文件。可以这样说，AutoCAD已经成为二维CAD系统的标准，而DWG格式文件已是工程设计人员交流思想的公共语言。作为当代大学生掌握CAD技术的基础应用软件——AutoCAD是十分必要的，一是要了解该软件的基本功能，但更为重要的是要结合专业学习软件，学会利用软件解决专业中的实际问题。本人从事CAD教学及科研工作十几年，在教学中发现许多学生仅仅是学会了AutoCAD的基本命令，当面对实际问题时却束手无策，我想这与AutoCAD课程的教学内容及方法有直接的、密切的关系。于是，结合我们十几年的教学经验及体会，编写了这本全新的AutoCAD教材，在介绍理论知识的同时，提供大量实践性教学内容，重点培养学生的绘图技能及解决实际问题的能力。

《AutoCAD机械制图教程》

内容概要

《AutoCAD机械制图教程》围绕“如何使用AutoCAD进行机械制图”这一主题，系统地介绍了AutoCAD的功能。全书结构条理清晰，讲解透彻，易于掌握。《AutoCAD机械制图教程》中提供了大量典型零件的绘制实例，使读者可以在学习理论知识的基础上，通过上机实践迅速提高AutoCAD的应用水平。《AutoCAD机械制图教程》共17章，其中第1章至第5章主要介绍了AutoCAD的基本命令、用AutoCAD绘制平面图形及书写文字和标注尺寸的方法，第6章至第13章介绍了绘制零件图、装配图、编制工序卡片及打印图形的方法与技巧，第14章至第16章通过具体实例讲解了创建三维模型、编辑三维模型及三维零件装配的方法与步骤。

书籍目录

第1章 AutoCAD基本操作及CAD制图的一般规定	1.1 CAD概述	1.2 AutoCAD 2008新增功能简介	1.3 AutoCAD 2008中文版工作界面简介	1.3.1 标题栏	1.3.2 菜单栏	1.3.3 工具栏	1.3.4 绘图窗口	1.3.5 面板	1.3.6 命令提示窗口	1.3.7 状态栏	1.4 AutoCAD 2008中文版图形文件管理	1.4.1 新建文件	1.4.2 打开文件	1.4.3 保存图形文件	1.4.4 输出文件	1.5 学习AutoCAD的基本操作	1.5.1 绘制一个简单图形	1.5.2 切换工作空间	1.5.3 调用命令	1.5.4 选择对象的常用方法	1.5.5 删除对象	1.5.6 撤销和重复命令	1.5.7 取消已执行的操作	1.5.8 快速缩放及移动图形	1.5.9 利用矩形窗口放大视图及返回上一次的显示	1.5.10 将图形全部显示在窗口中	1.5.11 设置绘图区域的大小	1.6 图层、线型、线宽及颜色	1.6.1 创建及设置图层	1.6.2 控制图层状态及修改对象的颜色、线型和线宽	1.7 机械工程CAD制图的一般规定	1.7.1 图纸幅面、标题栏及明细栏	1.7.2 标准绘图比例及使用AutoCAD绘图时采用的比例	1.7.3 图线规定以及AutoCAD中的图线和线型比例	1.7.4 CAD工程图的图层管理	1.7.5 国标字体及AutoCAD中的字体	1.8 小结	1.9 习题
第2章 平面绘图基本训练(一)	2.1 绘制直线、切线及平行线	2.1.1 利用点坐标、正交模式及对象捕捉功能绘制线段及切线	2.1.2 结合对象捕捉、极轴追踪及自动追踪功能绘制线	2.1.3 创建平行线、延伸及修剪线条	2.1.4 用LINE及XLINE命令绘制任意角度斜线	2.1.5 打断及修改线条长度	2.1.6 上机练习——绘制曲轴零件图	2.2 绘制圆、椭圆、多边形及倒角	2.2.1 绘制圆及圆弧连接	2.2.2 绘制矩形、正多边形及椭圆	2.2.3 绘制倒圆角及倒斜角	2.2.4 移动、复制、阵列及镜像对象	2.2.5 上机练习——绘制轮芯零件图	2.3 绘制多段线、断裂线及填充剖面图案	2.3.1 绘制多段线	2.3.2 绘制断裂线及填充剖面图案	2.3.3 上机练习——绘制定位板零件图	2.4 平面绘图综合练习	2.5 小结	2.6 习题																		
第3章 平面绘图基本训练(二)	第4章 绘制复杂平面图形的方法及技巧	第5章 书写文字和标注尺寸	第6章 零件图	第7章 轴类零件	第8章 盘盖类零件	第9章 叉架类零件	第10章 箱体类零件	第11章 机械加工工艺规程的制定	第12章 AutoCAD产品设计方法及装配图	第13章 打印图形	第14章 三维绘图	第15章 编辑三维图形	第16章 零件建模及装配——平口虎钳	第17章 渲染机械产品																								

章节摘录

插图：

《AutoCAD机械制图教程》

编辑推荐

《AutoCAD机械制图教程》可作为高等学校机械制图及相关专业的教材，也可供各类AutoCAD绘图培训班作为教材使用。

《AutoCAD机械制图教程》

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：www.tushu000.com