

图书基本信息

书名：<<AutoCAD 2009中文版完全自学攻略>>

13位ISBN编号：9787121091155

10位ISBN编号：7121091151

出版时间：2009-10

出版时间：电子工业出版社

作者：王瑞东，马秀兰 编著

页数：534

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

平实际上已成为衡量一个国家工业技术水平的重要标志。

CAD要解决的是产品设计和工程设计中的“自动化”问题，以产品设计为例，一个新产品（如汽车、轮船、飞机）的设计过程一般要经历概念设计、详细设计、结构分析与优化、仿真模拟实验与定型等几个主要阶段。

在每一个阶段中，都离不开CAD技术的应用，CAD技术在结构设计、计算分析、数据查询和工程制图等重要环节中发挥着重要作用。

任何一项工程设计，其最终体现都是工程语言，即图样资料，但不能因此而认为工程设计就是绘图，也不能认为计算机辅助设计就是用计算机绘图。

绘图的确是设计中工作量极大的一个部分，实现绘图工作的“自动化”，是CAD研究的重要课题之一。

为此，“计算机图形学”理论脱颖而出，它专门研究通过计算机将数据转换为图形，并把描述图形所必需的数据信息，通过计算机加工处理，呈现在显示设备或输出设备上，实现数据的可视化。

CAD是一种先进的设计方法，它包含计算机绘图、设计计算、工程数据库3部分内容。

通常，一个完整实用的CAD系统并非包罗万象，什么都可以设计，而是针对某个专业，某类设计而研制的，这种系统除了以计算机图形理论做基础，计算机绘图系统做手段外，还必须有专业设计工作所涉及的基础数学、设计理论、设计方法，甚至专家经验等专业方面的知识，将几方面的知识结合起来，才能开发出实用的计算机辅助设计系统。

计算机辅助设计是一门跨学科的综合性很强的高科技技术，它在缩短设计周期，提高设计质量，降低设计成本和发挥设计人员创新思维等方面有着重大作用。

因此，大力开展CAD技术的研究和应用，在国民经济发展中有着深远的意义。

内容概要

本书是基于作者多年的AutoCAD教学和使用经验，参考了大量的AutoCAD教学资料，并结合自学教程的特点编写而成的。

本书紧扣“基础”和“实践”两大基点，系统地讲解AutoCAD 2009的基本功能和使用技巧。

本书首先对AutoCAD 2009进行简单的介绍，包括其性能、安装、配置和使用等方面的基本知识；然后重点介绍有关AutoCAD 2009绘图的内容，包括基本绘图命令、图形编辑命令、尺寸标注、文本注释、图块、三维造型和图像处理等；接下来介绍AutoCAD的辅助功能、二次开发和其他的高级技术；最后通过实例应用介绍，让读者在掌握绘图技术的基础上学会绘制工程图的一般方法和技巧。

本书结构清晰，实例丰富，有效地制定了一套自学者学习AutoCAD 2009软件的高效流程。

本书可作为AutoCAD初级用户的指导书，也可作为计算机辅助设计(AutoCAD)的技能培训教材。

书籍目录

第1章 熟悉AutoCAD 2009 1.1 了解AutoCAD 2009 1.1.1 AutoCAD 2009基本概念 1.1.2 AutoCAD 2009系统配置 1.1.3 启动AutoCAD 2009 1.1.4 退出AutoCAD 2009 1.2 熟悉AutocAD 2009界面及界面设置 1.2.1 标题栏 1.2.2 菜单栏 1.2.3 工具栏 1.2.4 绘图区 1.2.5 命令行 1.2.6 状态栏 1.2.7 功能区 1.2.8 菜单浏览器 1.3 熟悉AutocAD文件的创建与管理 1.3.1 创建新文件 1.3.2 将文件存盘 1.3.3 文件另名存储 1.3.4 打开存盘文件 1.3.5 为文件“减肥” 1.4 掌握一些简单的操作技能 1.4.1 命令的调用特点 1.4.2 掌握几种对象的选择方法 1.4.3 掌握几个简单命令的应用 1.4.4 熟悉平移与缩放图形的方法 1.4.5 绘图单位及精度的设置 1.4.6 绘图区域的设置与显示 1.5 实例操练——尝试绘制一个简单的图形 源文件：DwG、第1章、1—5.dwg 视频教程：视频、1—5.swf 1.6 本章小结第2章 熟悉AutOCAD 2009的基本操作 2.1 点的精确输入方法 2.1.1 绝对坐标点的输入 2.1.2 相对坐标点的输入 2.1.3 实例操练——使用坐标输入法精确绘图 源文件：DwG、第2章、2-1-3.dwg 2.1.4 实例操练——使用相对坐标输入法精确绘图 源文件：DwG、第2章2-1-4.dwg 2.2 点的精确捕捉 2.2.1 捕捉与栅格 2.2.2 对象捕捉 2.2.3 熟悉临时捕捉 2.2.4 实例操练——使用坐标与捕捉功能进行精确画图 源文件：DwG、第2章、2-2-4.dwg 2.3 点的精确追踪 2.3.1 正交追踪 2.3.2 极轴追踪 2.3.3 对象追踪 2.3.4 捕捉自 2.3.5 实例操练——嗽用正交追踪功快速画图 源文件：DwG、第2章、2-3-5.dwg 2.3.6 实例操练——使用极轴追踪和对象追踪画图 源文件：DwG、第2章、2-3-6.dwg第3章 学习控制图形的显示方式第4章 绘制二维平面图形第5章 二维图形的选择与编辑技巧第6章 图层、特性和查询第7章 学习创建面域和图案第8章 文字和表格的创建与编辑第9章 标注图形尺寸第10章 创建三维实体模型第11章 编辑三维实体第12章 光源、材质和渲染第13章 创建和使用块第14章 图纸布局与打印 第15章 Internet链接与发布第16章 AutoCAD在机械设计中的应用第17章 AutoCAD在建筑设计中的应用第18章 综合实例

章节摘录

插图：对话框中的各选项含义如下。

【说明】：为多行样式添加说明，最多可以输入255个字符(包括空格)。

该部分内容将显示在“多线样式”对话框的“说明”区域。

【封口】：控制多行起点和端点封口。

【直线】：用于在多线的两端产生直线封口的形式。

【外弧】：用于在多线的两端产生外圆弧封口的形式。

【内弧】：用于在多线的两端产生内圆弧封口的形式。

【角度】：用于指定多线某一端的端口连线与多线的夹角。

【填充】：设置多线背景的填充颜色。

【显示连接】：控制每条多行线段顶点处连接的显示。

【图元】：设置新的和现有的多行元素的特性，例如偏移、颜色和线型。

【添加】：用于在多线中添加一条线。

【删除】：用于在多线中删除一条线。

【偏移】：设置选中的线元素的偏移量。

【颜色】：设置【图元】列表框中所选线元素的颜色。

【线型】：指定【图元】列表框中所选线元素的线型。

(4)单击添加按钮，添加一个。

号元素，并设置元素颜色为红色，如图4-52所示。

(5)单击线型按钮，在弹出的“选择线型”对话框中单击加载按钮，弹出“加载或重载线型”对话框，如图4-53所示。

编辑推荐

《AutoCAD 2009中文版完全自学攻略》：全面的知识内容：120个AutoCAD软件知识点汇总讲解，60种以上针对知识点的实例剖析，36种大小实例加以熟练运用。

互动式视频讲解：400分钟实例视频讲解，使学习更加多样化，知识记忆更牢固。

书盘互动：多媒体视频教学与相应的知识点互动，使学习更加多样化，知识记忆更牢固。

内容丰富：上百种软件知识点汇总讲解和针对知识点的实例剖析，并配合多种大型综合实例加以熟练运用。

技巧荟萃：丰富的知识内容中包含上百种提示荟萃，随时为学习提供便利。

《AutoCAD 2009中文版完全自学攻略》特色：《AutoCAD 2009中文版完全自学攻略》除了对AutoCAD软件进行理论讲解外，重点通过案例进行讲解，通过36个大小案例，巩固所学知识。

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>