

<<AutoCAD2009基础制图与新增>>

图书基本信息

书名：<<AutoCAD2009基础制图与新增功能>>

13位ISBN编号：9787122071842

10位ISBN编号：7122071847

出版时间：2010-2

出版时间：化学工业出版社

作者：张昌松

页数：193

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

由Autodesk公司开发的AutoCAD是当前最为流行的计算机绘图软件之一，被广泛应用于机械、建筑、电子、航天、造船、石油化工、土木工程、冶金、农业、气象、纺织及轻工等多个领域，并发挥着越来越大的作用。

由于AutoCAD具有使用方便、体系结构开放等特点，深受广大工程技术人员的青睐。

其最新版本AutoCAD2009在界面、图层功能和控制图形显示等方面都达到了崭新的水平。

由于AutoCAD2007~2009三个版本的推出时间相差较短，使用者来不及对于新增功能有更详细的了解与认知；而现已出版的AutoCAD图书很少有对于新增功能的介绍。

因此本书在讲述AutoCAD2009的基本功能及使用方法的基础上，对于AutoCAD2007~2009新增功能进行了较详细的叙述，使读者在了解基本知识的同时，对AutoCAD新版本的新增功能有一个系统的认识。

本书分为两部分，前面部分内容包括AutoCAD2009概述，绘图基础，设置绘图环境，绘制二维平面图形，选择与编辑二维平面图形对象，精确绘图，使用图块、属性块、外部参照和查询对象，绘制三维图形，图形的输入输出。

后面部分为AutoCAD2007~2009新增功能及用法介绍。

本书可作为广大AutoCAD初学者和爱好者学习AutoCAD的指导教材，也可供想了解AutoCAD新增功能和使用方法的高级用户参考，同时对各相关专业技术人员来说也是一本不可多得的备查用书。

本书第1~7章由陕西科技大学郭晨洁编写，第8~13章由陕西科技大学张昌松编写。

陕西科技大学研究生王珍、赵晓娟、王文君同学参加了本书的校核工作，在此表示感谢！

内容概要

AutoCAD2007 ~ 2009三个版本的推出时间相差较短，使用者来不及对于新增功能有更详细的了解与认知。

本书在介绍AutoCAD2009基本功能和使用方法的基础上，全面介绍了AutoCAD2007 ~ 2009的新增功能和用法，使读者在了解基本知识的同时，对AutoCAD新版本的新增功能有一个系统的认识，提高应用水平。

本书可供AutoCAD学习、使用人员参考。

书籍目录

第1章 AutoCAD2009概述 1.1 AutoCAD2009功能 1.2 AutoCAD2009的启动与退出 1.3 图形文件管理
第2章 绘图基础 2.1 AutoCAD2009的工作窗口 2.2 鼠标的使用 2.3 命令的输入与终止 2.4 坐标系与坐标的输入 2.5 图层与图层特性管理器 第3章 设置绘图环境 3.1 设置图幅与绘图单位 3.2 设置系统选项 3.3 草图设置 3.4 设置线型管理器 第4章 绘制二维平面图形 4.1 绘制点对象 4.2 绘制直线、射线和构造线 4.3 绘制矩形和正多边形 4.4 绘制圆、圆弧、椭圆和椭圆弧 4.5 绘制与编辑多线 4.6 绘制与编辑多段线 4.7 绘制与编辑样条曲线 4.8 绘制面域 4.9 使用图案填充 4.10 绘制圆环、宽线 4.11 创建文字样式 4.12 创建与编辑文字 第5章 选择与编辑二维图形对象 5.1 选择对象 5.2 删除、移动、旋转和对齐对象 5.3 复制、阵列、偏移和镜像对象 5.4 倒角、圆角和打断 第6章 精确绘图 6.1 change、align命令的使用 6.2 对象捕捉的使用 6.3 极轴追踪、对象追踪、临时点追踪的使用 第7章 标注图形尺寸 7.1 尺寸标注的规则与组成 7.2 创建与设置标注样式 7.3 长度型尺寸标注 7.4 直径、半径和圆心标注 7.5 角度标注与其他类型的标注 7.6 形位公差标注 7.7 尺寸公差标注 第8章 使用块、属性块、外部参照和查询对象 8.1 编辑块 8.2 编辑与管理块属性 8.3 使用外部参照 8.4 查询图形对象信息(提取属性信息) 第9章 绘制三维图形 9.1 三维绘图基础 9.2 绘制三维点和线 9.3 绘制三维网格 9.4 绘制基本实体 9.5 通过二维图形创建实体 第10章 图形的输入输出 10.1 创建布局和页面设置 10.2 打印 10.3 网上发布图形 第11章 AutoCAD2007新增功能及用法 11.1 AutoCAD2007的工作界面 11.2 外部参照的改进 11.3 改进的文字编辑 11.4 属性的定义及管理 11.5 图层与面域的管理与创建 11.6 定制DWF 第12章 AutoCAD2008新增功能及用法 12.1 用户界面 12.2 标注和引线 12.3 缩放注释 12.4 表格的改进 12.5 图层新功能 12.6 可视化功能 12.7 绘图效率 12.8 使用者接口 12.9 其他功能增强 第13章 AutoCAD2009新增功能及用法 13.1 界面介绍 13.2 功能区介绍 13.3 功能表浏览器 13.4 动作录制器 13.5 图层性质管理 13.6 新的注释功能 13.7 快速检视 参考文献

章节摘录

插图：AutoCAD2009主要具有以下几个方面的功能。

(1) 二维绘图与编辑 工程人员利用此软件可以方便地创建各种基本二维图形，例如直线、射线、构造线、圆、圆环、圆弧、椭圆、矩形、样条曲线等各种曲线；可以为指定的区域填充图案；可以用渐变色填充指定的区域或对象；可以将常用图形创建成块，在利用的时候将其直接拼接即可。

除此以外，AutoCAD2009还具有其他各种二维编辑功能：镜像、阵列、拉伸、剪切、延伸、对齐、删除、移动、复制、旋转、缩放、偏移、打断、合并、倒角及创建圆角等。

将绘图与编辑功能结合运用，将会快捷、准确地绘制各种复杂图形。

(2) 创建表格与其他文字处理软件相同，读者利用AutoCAD2009可以直接创建或者编辑表格，还可以合并单元格、插入表格等。

这样便于以后使用相同的表格。

(3) 三维绘图与编辑读者利用AutoCAD2009可以绘制各种形式的基本曲面模型和实体模型。

其中，可以创建的曲面模型包括长方体表面、锥面、球面、楔面、环面、旋转曲面、平移曲面、复杂网格面等；可以创建的基本实体模型有长方体、球体、柱体、锥体、圆环体、楔体等；还可以通过拉伸、扫掠、旋转、放样等方式，实现由基本实体模型创建出复杂的模型或通过实体模型直接生成二维多视图。

(4) 标注文字与尺寸利用AutoCAD2009可以为图形标注文字和各种形式的尺寸设置尺寸标注样式；用户利用文字标注功能可以对文字进行样式设置；利用尺寸标注功能还可以更改已有的标注值或标注样式，可以实现并联标注。

(5) 视图显示控制 在AutoCAD2009中可以方便地以多种方式放大或缩小所绘图形或改变图形的显示设置。

对于三维图形，可以改变观察视点，以便从不同角度显示图形，也可将绘制图形分为多个视口，从而在多个视口从不同方位显示同一图形。

对于曲面或者是实体模型，可以用不同的视觉样式及渲染方式显示，还可以设置渲染时的光源、场景、材质等。

此外，它的三维动态观察器可以方便地观察三维模型。

编辑推荐

《AutoCAD 2009基础制图与新增功能》由化学工业出版社出版。

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>