

## <<计算机辅助设计与绘图技术>>

### 图书基本信息

书名：<<计算机辅助设计与绘图技术>>

13位ISBN编号：9787811138559

10位ISBN编号：7811138557

出版时间：2010-8

出版时间：湖南大学

作者：陈永建

页数：228

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>

## <<计算机辅助设计与绘图技术>>

### 前言

AutoCAD软件是美国Autodesk公司推出的通用计算机辅助绘图和设计软件。

从1982年10月开发出AutoCAD第一版本1.0版，经过20多年不断的完善，现在发展成集二维绘图、三维造型、渲染及通用数据库管理和互联网通讯等功能为一体的AutoCAD2008版，它广泛应用于机械、建筑、电子、航天、船舶、石油化工、土木工程、冶金、地质、农业气象、纺织、轻工等工程设计领域，具有价格合理、易于掌握、使用方便、体系结构开放等优点，深受广大工程技术人员的欢迎。

本书详细介绍了AutoCAD2008的基础知识和实际应用技巧，包括界面操作、坐标系、显示控制、对象特性、图形绘制和编辑、图块及外部参照、标注、三维绘图基本概念与基本操作等。

在进行知识点讲解的同时，列举了大量的实例，使读者能够在实践中掌握AutoCAD2008的操作方法和技巧。

全书共分10个项目：项目一介绍AutoCAD2008的基础知识；项目二介绍AutoCAD2008图形文件的基本操作、绘图环境设置、绘图辅助功能设置和坐标系与坐标等绘图基本操作；项目三介绍绘制点、直线、多边形、圆、圆弧和圆环等二维图形绘制；项目四介绍选择、删除、复制、镜像、偏移、阵列、移动、旋转、缩放、拉伸、修建、延伸、打断、合并、倒角和圆角等图形编辑操作；项目五介绍图层特性设置、图层基本操作和图层管理等；项目六介绍创建和编辑块、块属性和动态块；项目七介绍文字和表格的相关操作；项目八介绍各种尺寸标注的操作方法；项目九介绍三维绘图基础，包括三位坐标系、设置视点和动态观察器、相机、漫游和飞行、视觉样式等内容。项目十介绍输出打印。

本书由株洲职工大学陈永建任主编，长沙机电职业中专胡冬生任主审。

衡阳市职业中专段将林，南县职业中专谭捷夫、邵阳市高级技校曾毅敏、潇湘技师学院李云义任副主编。

湖南轻工高级技校肖陆君参加了编写。

由于编者的能力和水平有限，本书可能会有谬误之处，恳请读者批评指正。

## <<计算机辅助设计与绘图技术>>

### 内容概要

本书是指导初学者快速掌握AutoCAD 2008的入门秘籍，书中详细介绍了初学者必须掌握的AutoCAD 2008基本知识和操作方法，内容包括AutoCAD基础知识、绘图基本操作、二维图形绘制、图形基本编辑操作、图层、图块、文字与表格、尺寸标准、三维图形基础、输出与打印等。

在内容安排上，为了便于读者更快地掌握该软件的基本功能，书中结合范例对规件中一些抽象的概念、命令和功能进行讲解。

本书可作为中等职业技术学校机电类专业的教材，也可作为自学AutoCAD的入门教程和参考书。

## <<计算机辅助设计与绘图技术>>

### 书籍目录

项目一 AutoCAD 基础知识 任务一 AutoCAD 简介 任务二 AutoCAD 2008 安装 任务三 AutoCAD 2008 的启动与退出 任务四 AutoCAD 2008 的工作界面 项目二 绘图基本操作 任务一 图形文件的基本操作 任务二 视图平移与缩放 任务三 工作空间及绘图环境设置 任务四 绘图辅助功能设置 任务五 坐标与坐标系 项目三 二维图形绘制 任务一 点 任务二 线 任务三 矩形与正多边形 任务四 圆和圆弧 任务五 圆环 任务六 椭圆和椭圆弧 任务七 多线与多段线 任务八 样条曲线 任务九 面域 任务十 图案填充 项目四 图形基本编辑操作 任务一 选择 任务二 删除 任务三 复制、镜像、偏移、阵列 任务四 移动和旋转 任务五 缩放、拉伸、拉长 任务六 修剪与延伸 任务七 倒角和圆角 任务八 打断、合并、分解 任务九 夹点 项目五 图层 任务一 图层特性设置 任务二 图层操作 任务三 图层管理 项目六 图块 任务一 创建和编辑块 任务二 块属性 任务三 动态块 项目七 文字与表格 任务一 创建文字样式 任务二 单行文字 任务三 多行文字 任务四 特殊符号 任务五 创建表格 任务六 编辑表格 项目八 尺寸标注 任务一 尺寸标注简介 任务二 尺寸标注样式 任务三 各种尺寸标注类型 任务四 标注的编辑 项目九 三维图形基础 任务一 三维坐标系 任务二 设置视点和动态观察器 任务三 相机 任务四 漫游和飞行 任务五 视觉样式 项目十 输出与打印 任务一 创建布局 任务二 图形文件的打印和输出 参考文献

## <<计算机辅助设计与绘图技术>>

### 章节摘录

菜单栏位于标题栏的下方，由很多菜单项组成，每个菜单项又包括很多子菜单，通过这些子菜单用户可以对文件及图标进行编辑。

下面对菜单项的显示形式及表示意思进行简单介绍。

(1) 右侧有黑色小三角，图标的菜单项表示将光标放在菜单项上会出现级联菜单。

(2) 右侧有省略号图标...的菜单项表示单击该菜单项会打开与其相对应的对话框。

(3) 右侧没有内容的菜单项表示单击该菜单项后会执行相应的命令。

**工具栏** 工具栏作为组织和管理AutoCAD的命令的集合，在绘制图形的时候起着不可替代的作用。

通常界面中会显示“标准”工具栏，用户只需要在某个工具栏按钮处单击鼠标右键即可弹出一个菜单栏。

在该菜单栏中包含所有的可以启动并关闭各个工具栏的菜单栏。

菜单栏前面有对号图标的表示该工具栏已显示在工作界面中。

选中前面没有对号图标的菜单项，表示该菜单项对应的工具栏将显示在工作界面中；选中前面有对号图标的菜单项，该菜单项对应的工具栏将关闭。

如图1.9所示。

单击该快捷菜单最下侧黑色小三角可以查看其他的菜单项。

**命令行和状态栏** 用户可以通过命令行执行对图形的编辑。

单击“工具”、“命令行”菜单项可以打开“隐藏命令行窗口”，可以对其进行设置。

**状态栏**位于命令行下面，它包含很多的辅助按钮，通过这些辅助按钮可以使用户更精确快速地绘制图形，所以在绘图过程中起到非常重要的作用。

如图1.10所示。

**绘图窗口** 主界面中大块黑色区域就是绘图窗口，所有的绘图操作都在该窗口中进行。

绘图窗口的右侧和下方各有一个滚动条，可通过拖动相应滚动条上的滑块或单击滚动条上的箭头移动放大图形。

绘图窗口的左下角显示了当前使用的坐标系类型以及坐标原点、X、Y和Z轴方向。

如果不进行定义，则默认使用世界坐标系（WCS）。

## <<计算机辅助设计与绘图技术>>

### 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>