

<<AutoCAD 2012中文版实用教程>>

图书基本信息

书名：<<AutoCAD 2012中文版实用教程>>

13位ISBN编号：9787115262028

10位ISBN编号：7115262020

出版时间：2011-9

出版时间：人民邮电出版社

作者：崔洪斌

页数：364

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>

## 内容概要

崔洪斌编写的《AutoCAD

2012中文版实用教程》全面介绍了AutoCAD最新版本——AutoCAD

2012的功能与应用。

书中按照利用AutoCAD进行工程设计的方法与顺序，从基本绘图设置入手，循序渐进地介绍了使用AutoCAD

2012绘制和编辑二维图形、标注文字、标注尺寸、几何约束与标注约束、各种精确绘图工具、图形显示控制、填充图案、创建块与属性、绘制基本三维模型、绘制复杂实体模型、渲染以及图形打印等。

书中涵盖了使用

AutoCAD

2012进行工程设计时涉及的主要内容，并且在编写风格上充分考虑到教师的授课方式以及学生与自学习者的学习习惯。

此外，《AutoCAD

2012中文版实用教程》在各章中还配有精心选择的综合应用实例和练习题，可以使读者进一步加深对各章知识的理解，循序渐进地掌握和灵活使用

AutoCAD 2012的基本绘图命令、作图方法以及应用技巧，从而能够快速、全面、准确地运用AutoCAD 2012解决实际工程问题。

《AutoCAD

2012中文版实用教程》具有很强的针对性和实用性，且结构严谨、叙述清晰、内容丰富、通俗易懂，既可以作为大、中专院校相关专业以及CAD培训机构的教材，也可以作为从事CAD工作的工程技术人员自学指南。

书籍目录

第1章 基本概念、基本操作

- 1.1 安装、启动AutoCAD 2012
  - 1.1.1 安装AutoCAD 2012
  - 1.1.2 启动AutoCAD 2012
- 1.2 AutoCAD 2012工作空间及经典工作界面
  - 1.2.1 AutoCAD 2012工作空间
  - 1.2.2 AutoCAD 2012经典工作界面
- 1.3 基本操作
  - 1.3.1 执行AutoCAD命令
  - 1.3.2 图形文件管理
  - 1.3.3 确定点的位置
  - 1.3.4 绘图窗口与文本窗口的切换
- 1.4 帮助
- 1.5 练习

第2章 绘制基本二维图形

- 2.1 绘制直线
  - 2.1.1 绘制直线段
  - 2.1.2 绘制射线
  - 2.1.3 绘制构造线
- 2.2 绘制曲线对象
  - 2.2.1 绘制圆
  - 2.2.2 绘制圆弧
  - 2.2.3 绘制椭圆、椭圆弧
  - 2.2.4 绘制圆环
- 2.3 绘制点
  - 2.3.1 绘制单点与多点
  - 2.3.2 设置点样式
  - 2.3.3 绘制定数等分点
  - 2.3.4 绘制定距等分点
- 2.4 绘制矩形和正多边形
  - 2.4.1 绘制矩形
  - 2.4.2 绘制正多边形
- 2.5 练习

第3章 编辑二维图形

- 3.1 删除图形
- 3.2 选择对象
- 3.3 移动对象
- 3.4 复制对象
- 3.5 镜像对象
- 3.6 偏移对象
- 3.7 阵列对象
  - 3.7.1 矩形阵列
  - 3.7.2 环形阵列
- 3.8 旋转对象
- 3.9 修剪对象

## <<AutoCAD 2012中文版实用教程>>

- 3.10 延伸对象
- 3.11 创建倒角
- 3.12 创建圆角
- 3.13 打断对象
- 3.14 合并对象
- 3.15 缩放对象
- 3.16 拉伸对象
- 3.17 修改长度
- 3.18 利用夹点编辑图形
- 3.19 利用特性选项板编辑图形
- 3.20 练习

### 第4章 基本绘图设置

- 4.1 设置绘图单位格式
- 4.2 设置图形界限
- 4.3 设置系统变量
- 4.4 设置图层
  - 4.4.1 图层的特点
  - 4.4.2 创建、管理图层
  - 4.4.3 “图层”工具栏
  - 4.4.4 图层工具
- 4.5 设置新绘图形对象的颜色、线型与线宽
  - 4.5.1 设置颜色
  - 4.5.2 设置线型
  - 4.5.3 设置线宽
- 4.6 更改对象特性
- 4.7 “特性”工具栏
- 4.8 练习

### 第5章 精确绘图、图形显示控制

- 5.1 捕捉模式、栅格功能及正交功能
  - 5.1.1 捕捉模式
  - 5.1.2 栅格功能
  - 5.1.3 正交功能
- 5.2 对象捕捉
- 5.3 自动对象捕捉
- 5.4 极轴追踪
- 5.5 对象捕捉追踪
  - 5.5.1 启用对象捕捉追踪
  - 5.5.2 使用对象捕捉追踪
- 5.6 图形显示控制
  - 5.6.1 图形显示缩放
  - 5.6.2 图形显示移动
- 5.7 动态输入
  - 5.7.1 使用动态输入
  - 5.7.2 动态输入设置
- 5.8 练习

### 第6章 标注文字、创建表格

- 6.1 定义文字样式

## <<AutoCAD 2012中文版实用教程>>

### 6.2 标注文字

#### 6.2.1 用DTEXT命令标注文字

#### 6.2.2 利用在位文字编辑器标注文字

### 6.3 注释性文字

#### 6.3.1 注释性文字样式

#### 6.3.2 标注注释性文字

### 6.4 编辑文字

#### 6.4.1 用DDEDIT命令编辑文字

#### 6.4.2 同时修改多个文字串的比例

### 6.5 定义表格样式

### 6.6 创建表格

### 6.7 编辑表格

#### 6.7.1 编辑表格数据

#### 6.7.2 修改表格

### 6.8 练习

## 第7章 图案填充、块与属性

### 7.1 图案填充

### 7.2 编辑图案

### 7.3 块

#### 7.3.1 创建块

#### 7.3.2 创建外部块

### 7.4 插入块

### 7.5 设置插入基点

### 7.6 编辑块定义

### 7.7 属性

#### 7.7.1 定义属性

#### 7.7.2 修改属性定义

#### 7.7.3 编辑属性

#### 7.7.4 属性显示控制

### 7.8 练习

## 第8章 绘制与编辑复杂二维图形

### 8.1 绘制、编辑多段线

#### 8.1.1 绘制多段线

#### 8.1.2 编辑多段线

### 8.2 绘制、编辑样条曲线

#### 8.2.1 绘制样条曲线

#### 8.2.2 编辑样条曲线

### 8.3 绘制、编辑多线

#### 8.3.1 绘制多线

#### 8.3.2 定义多线样式

#### 8.3.3 编辑多线

### 8.4 练习

## 第9章 尺寸标注

### 9.1 尺寸标注基本概念

### 9.2 标注样式

### 9.3 标注尺寸

#### 9.3.1 线性标注

## <<AutoCAD 2012中文版实用教程>>

- 9.3.2 对齐标注
- 9.3.3 角度标注
- 9.3.4 半径标注
- 9.3.5 直径标注
- 9.3.6 基线标注
- 9.3.7 连续标注
- 9.3.8 坐标标注
- 9.3.9 折弯标注
- 9.3.10 弧长标注
- 9.3.11 圆心标记
- 9.4 多重引线标注
  - 9.4.1 定义多重引线样式
  - 9.4.2 多重引线标注
- 9.5 标注尺寸公差与形位公差
  - 9.5.1 标注尺寸公差
  - 9.5.2 标注形位公差
- 9.6 编辑尺寸
  - 9.6.1 用DDEDIT命令修改尺寸、公差及形位公差
  - 9.6.2 修改尺寸文字的位置
  - 9.6.3 替代
  - 9.6.4 编辑尺寸
  - 9.6.5 更新
  - 9.6.6 调整标注间距
  - 9.6.7 折弯线型
  - 9.6.8 折断标注
- 9.7 练习
- 第10章 设计中心、选项板、“选项”对话框、样板文件及参数化绘图
  - 10.1 设计中心
    - 10.1.1 启用设计中心、设计中心的组成
    - 10.1.2 使用设计中心
  - 10.2 工具选项板
  - 10.3 “选项”对话框
  - 10.4 样板文件
  - 10.5 参数化绘图
    - 10.5.1 几何约束
    - 10.5.2 标注约束
  - 10.6 练习
- 第11章 图形查询、打印图形
  - 11.1 查询面积
  - 11.2 查询距离
  - 11.3 查询点的坐标
  - 11.4 列表显示
  - 11.5 状态显示
  - 11.6 查询时间
  - 11.7 打印图形
    - 11.7.1 页面设置
    - 11.7.2 打印图形

11.8 练习

第12章 三维绘图基础

12.1 三维建模工作空间

12.2 视觉样式

12.2.1 设置视觉样式

12.2.2 视觉样式管理器

12.3 用户坐标系

12.3.1 基本概念

12.3.2 定义UCS

12.3.3 命名保存UCS、恢复UCS

12.4 视点

12.4.1 设置视点

12.4.2 设置UCS平面视图

12.4.3 利用对话框设置视点

12.4.4 快速设置特殊视点

12.4.5 ViewCube

12.5 在三维空间绘制简单对象

12.5.1 在三维空间绘制点、线段、射线、构造线

12.5.2 在三维空间绘制其他二维图形

12.5.3 绘制与编辑三维多段线

12.5.4 绘制与编辑三维样条曲线

12.6 绘制三维螺旋线

12.7 练习

第13章 创建曲面模型

13.1 创建三维网格图元

13.1.1 创建三维网格图元长方体

13.1.2 创建三维网格图元楔体

13.1.3 创建三维网格图元圆锥体

13.1.4 创建三维网格图元球体

13.1.5 创建三维网格图元圆柱体

13.1.6 创建三维网格图元圆环体

13.1.7 创建三维网格图元棱锥体

13.2 创建网格

13.2.1 创建旋转网格

13.2.2 创建平移网格

13.2.3 创建直纹网格

13.2.4 创建边界网格

13.2.5 创建三维面

13.3 创建曲面

13.3.1 创建平面曲面

13.3.2 创建三维曲面

13.3.3 创建过渡曲面

13.3.4 创建修补曲面

13.3.5 创建偏移曲面

13.3.6 创建圆角曲面

13.4 练习

第14章 创建实体模型

<<AutoCAD 2012中文版实用教程>>

14.1 创建长方体

14.2 创建楔体

14.3 创建球体

14.4 创建圆柱体

14.5 创建圆锥体

14.6 创建圆环体

14.7 创建多段体

14.8 旋转

14.9 拉伸

14.10 扫掠

14.11 放样

14.12 三维实体查询

14.12.1 查询质量特性

14.12.2 实体列表

14.13 练习

第15章 编辑三维图形、渲染

15.1 三维阵列

15.2 三维镜像

15.3 三维旋转

15.4 通过夹点编辑三维图形

15.5 创建倒角

15.6 创建圆角

15.7 并集

15.8 差集

15.9 交集

15.10 创建复杂实体

15.11 渲染

15.12 练习



## 章节摘录

版权页：插图：（4）“显示性能”选项组。

此选项组控制影响AutoCAD性能的显示设置。

其中，“使用光栅和OLE进行平移与缩放”复选框控制当实时平移（PAN）和实时缩放（ZOOM）时光栅图像和OLE对象的显示方式；“仅亮显光栅图像边框”复选框控制选择光栅图像时的显示方式，如果选中该复选框，当选中光栅图像时只会亮显图像边框。

“应用实体填充”复选框确定是否显示对象中的实体填充（与FILL命令的功能相同）；“仅显示文字边框”复选框确定是否只显示文字对象的边框而不显示文字对象；“绘制实体和曲面的真实轮廓”复选框控制是否将三维实体和曲面对象的轮廓曲线显示为线框。

（5）“十字光标大小”选项组。

此选项组用于控制十字光标的尺寸，其有效值范围是1%~100%，默认值为5%。

当将该值设置为100%时，十字光标的两条线会充满整个绘图窗口。

4. “打开和保存”选项卡此选项卡用于控制AutoCAD中与打开和保存文件相关的选项，如图10.15所示。

下面介绍选项卡中主要项的功能。

（1）“文件保存”选项组。

该选项组用于控制AutoCAD中与保存文件相关的设置。

其中，“另存为”下拉列表框设置当用SAVE、SAVEAS和QSAVE命令保存文件时所采用的有效文件格式；“缩略图预览设置”按钮用于设置保存图形时是否更新缩微预览；“增量保存百分比”文本框用于设置保存图形时的增量保存百分比。

编辑推荐

《AutoCAD 2012中文版实用教程》持续畅销的经典教程最新版，十余年教学与研究经验凝结，制造业信息化专家权威写作。

更多指导性“提示”，等多实用性“练习”，特别提供练习题解答关键点提示。

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>