

<<AutoCAD 2013绘图基础>>

图书基本信息

书名：<<AutoCAD 2013绘图基础>>

13位ISBN编号：9787111398554

10位ISBN编号：7111398556

出版时间：2012-12

出版时间：机械工业出版社

作者：华诚科技

页数：326

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

《autocad 2013绘图基础》以autocad

2013为基础介绍了绘制图形的基本操作方法，全书包括12章，第1~2章介绍了autocad

2013入门基础和绘图基础的相关知识，包括认识autocad

2013的工作界面，新建与打开图形文件、图形和视图的基本控制等内容；第3~4章介绍了常见二维图形的绘制和编辑方法；第5章介绍了对象特性的修改以及图层的基本操作等内容；第6章介绍了标注样式和创建表格等内容；第7~8章介绍了图案填充、光栅图像、块及外部参照等内容；第9章介绍了三维实体的创建方法；第10章介绍了实体的编辑与渲染；第11章介绍了图纸的打印与输出；第12章以3个实例介绍了如何使用autocad

2013快速地进行作品设计。

《autocad

2013绘图基础》具有很强的实用性和可操作性，适合于大中专院校相关专业的学生及对设计行业有浓厚兴趣并愿意从事设计工作的初学者。

## <<AutoCAD 2013绘图基础>>

### 书籍目录

#### 前言

#### 第1章 autocad 2013中文版基础

##### 1.1 autocad 2013基础知识

###### 1.1.1 autocad 2013的主要功能

###### 1.1.2 autocad 2013的新增功能

##### 1.2 autocad 2013的安装

###### 1.2.1 autocad 2013的系统配置要求

###### 1.2.2 安装autocad

##### 1.3 autocad 2013的启动与退出

###### 1.3.1 启动autocad

###### 1.3.2 退出autocad

##### 1.4 autocad 2013的界面

###### 1.4.1 autocad 2013的工作界面

###### 1.4.2 autocad 2013的工作空间

##### 1.5 autocad 2013图形文件的管理

###### 1.5.1 新建图形文件

###### 1.5.2 打开图形文件

###### 1.5.3 保存图形文件

##### 1.6 修复与恢复图形文件

###### 1.6.1 修复损坏的图形文件

###### 1.6.2 创建备份图形文件

###### 1.6.3 恢复备份图形文件

#### 新手常见问题

1. 为什么启动autocad程序后无法显示菜单栏？

2. 如何改变绘图区中十字光标的大小？

3. 如何更改绘图区的背景颜色？

4. 在autocad中可以新建快速访问工具栏吗？

#### 第2章 autocad 2013绘图基础

##### 2.1 设置绘图环境

###### 2.1.1 设置图形单位

###### 2.1.2 设置图形界限

###### 2.1.3 草图设置

##### 2.2 图形的基本控制

###### 2.2.1 捕捉模式

###### 2.2.2 栅格显示

###### 2.2.3 正交模式

###### 2.2.4 极轴追踪

###### 2.2.5 对象捕捉

###### 2.2.6 动态输入

###### 2.2.7 线宽显示

###### 2.2.8 快捷特性

## <<AutoCAD 2013绘图基础>>

### 2.3 视图的控制

#### 2.3.1 平移视图

#### 2.3.2 缩放视图

#### 2.3.3 命名视图

#### 2.3.4 分割视图

### 2.4 使用三维导航工具

#### 2.4.1 viewcube

#### 2.4.2 steeringwheels

#### 2.4.3 showmotion

### 2.5 认识坐标系

#### 2.5.1 世界坐标系

#### 2.5.2 用户坐标系统

#### 2.5.3 坐标点的输入

### 新手常见问题

1. 将视图进行缩放后，如何恢复到上一个视图？
2. 如何关闭ucs图标的显示？
3. 分割视图后如何将两个相邻的模型视口合并为一个较大的视口？
4. 分割视图后的视口可以提供哪些视图？

## 第3章 绘制二维图形

### 3.1 绘制点

#### 3.1.1 设置点样式

#### 3.1.2 单点与多点

#### 3.1.3 绘制定数等分点

#### 3.1.4 绘制定距等分点

### 3.2 绘制直线对象

#### 3.2.1 绘制直线

#### 3.2.2 绘制射线

#### 3.2.3 绘制构造线

#### 3.2.4 绘制多线

### 3.3 绘制多段线

#### 3.3.1 绘制多段线

#### 3.3.2 绘制矩形

#### 3.3.3 绘制正多边形

#### 3.3.4 绘制螺旋线

### 3.4 绘制弧线图形

#### 3.4.1 绘制圆

#### 3.4.2 绘制圆弧

#### 3.4.3 绘制圆环

#### 3.4.4 绘制样条曲线

#### 3.4.5 绘制椭圆

#### 3.4.6 绘制修订云线

### 新手常见问题

1. 既然有相对极坐标，那么是否存在绝对极坐标呢？

## <<AutoCAD 2013绘图基础>>

2. 图形中的圆不圆了怎么办？
3. 为什么在绘制螺旋线的时候看不见三维效果？
4. autocad的图形能加密吗？

### 第4章 编辑二维图形

- 4.1 选择对象的方法
  - 4.1.1 直接选择法
  - 4.1.2 快速选择
  - 4.1.3 过滤选择
- 4.2 复制与高级复制对象
  - 4.2.1 复制对象
  - 4.2.2 偏移对象
  - 4.2.3 镜像对象
  - 4.2.4 阵列对象
- 4.3 调整对象的位置
  - 4.3.1 移动对象
  - 4.3.2 旋转对象
- 4.4 改变对象的大小
  - 4.4.1 缩放对象
  - 4.4.2 拉伸对象
  - 4.4.3 延伸对象
- 4.5 调整对象的形状
  - 4.5.1 修剪对象
  - 4.5.2 倒角
  - 4.5.3 倒圆角
  - 4.5.4 打断对象
  - 4.5.5 合并对象

#### 新手常见问题

1. 怎样更改选中对象的位置和尺寸？
2. 怎样快速选择图形窗口中的所有对象？
3. 在使用“偏移”命令对多段线进行偏移后，为什么对象会出现圆角？
4. 如何在倒圆角的时候保留原来的边？

### 第5章 图层的应用

- 5.1 图层的基本操作
  - 5.1.1 图层特性管理器介绍
  - 5.1.2 新建图层
  - 5.1.3 设置图层颜色、线型、线宽和透明度
- 5.2 修改对象特性
  - 5.2.1 修改对象颜色
  - 5.2.2 修改对象线型

## <<AutoCAD 2013绘图基础>>

- 5.2.3 修改对象线宽
- 5.3 图层状态显示
  - 5.3.1 打开与关闭图层
  - 5.3.2 锁定与解锁图层
  - 5.3.3 冻结与解冻图层
- 5.4 管理图层
  - 5.4.1 图层匹配
  - 5.4.2 图层合并
  - 5.4.3 图层隔离
- 5.5 使用查询工具
  - 5.5.1 距离查询
  - 5.5.2 半径查询
  - 5.5.3 角度查询
  - 5.5.4 面积与体积查询

### 新手常见问题

1. 如何在多个图层中搜索想要操作的图层？
2. 如何清除那些未使用的图层？
3. 怎样让对象的颜色由图层的颜色控制？
4. 怎样才能让线型图案显示在多段线上？

## 第6章 明确图形大小——标注图形

- 6.1 标注样式
  - 6.1.1 尺寸标注概述
  - 6.1.2 新建标注样式
- 6.2 常用尺寸标注
  - 6.2.1 线性标注
  - 6.2.2 径向标注
  - 6.2.3 角度标注
  - 6.2.4 坐标标注
  - 6.2.5 弧长标注
  - 6.2.6 基线标注
  - 6.2.7 连续标注
  - 6.2.8 快速标注
  - 6.2.9 圆心标记
- 6.3 编辑标注
  - 6.3.1 标注间距
  - 6.3.2 标注打断
  - 6.3.3 折弯线性
- 6.4 引线标注
  - 6.4.1 多重引线样式
  - 6.4.2 多重引线编辑
- 6.5 标注公差
  - 6.5.1 尺寸公差标注
  - 6.5.2 添加形位公差

## <<AutoCAD 2013绘图基础>>

### 6.6 文字标注

#### 6.6.1 创建文字样式

#### 6.6.2 标注单行文字

#### 6.6.3 多行文字标注

### 6.7 创建表格

#### 6.7.1 设置表格样式

#### 6.7.2 创建表格

#### 6.7.3 编辑表格

#### 新手常见问题

1. 怎样替代标注样式？
2. 哪些标注可以添加折断？
3. 创建文字样式时，倾斜角度的值可以为负吗？
4. autocad表格能否链接microsoft excel中的数据？

## 第7章 图案填充与光栅图像

### 7.1 图案填充

#### 7.1.1 预定义图案填充

#### 7.1.2 自定义图案填充

#### 7.1.3 孤岛填充

#### 7.1.4 渐变色填充

#### 7.1.5 自定义填充边界

### 7.2 光栅图像

#### 7.2.1 插入光栅图像

#### 7.2.2 剪裁光栅图像

#### 7.2.3 删除光栅图像

#### 新手常见问题

1. 怎样关闭图案填充预览功能？
2. 为什么无法打开“填充图案选项板”对话框？
3. 对含有文字的图形孤岛填充时，为什么会围绕文字留出一个矩形空间？
4. 哪些格式的图片可以作为光栅图像？

## 第8章 块与外部参照

### 8.1 创建块

#### 8.1.1 定义块

#### 8.1.2 插入块

#### 8.1.3 定义块属性

### 8.2 创建动态块

#### 8.2.1 块编辑器概述

#### 8.2.2 创建动态块的方法

#### 8.2.3 使用参数

#### 8.2.4 使用动作

### 8.3 外部参照

## <<AutoCAD 2013绘图基础>>

- 8.3.1 附着外部参照
- 8.3.2 重载外部参照
- 8.3.3 绑定外部参照
- 8.4 autocad设计中心介绍
- 8.4.1 设计中心概述
- 8.4.2 设计中心工作界面
- 8.4.3 利用设计中心向图形添加内容
- 8.4.4 利用设计中心查找参考文件

### 新手常见问题

1. 怎样创建注释性块？
2. 什么是写块？
3. 怎样删除块定义？
4. 刚刚打开的“外部参照”选项板，怎么突然消失了？

## 第9章 三维实体建模

- 9.1 使用三维视图
- 9.1.1 autocad 2013三维建模空间
- 9.1.2 使用三维坐标系
- 9.2 绘制实体模型
- 9.2.1 创建多段体
- 9.2.2 创建圆柱体
- 9.2.3 创建圆锥体
- 9.2.4 创建长方体
- 9.2.5 创建楔体
- 9.2.6 创建棱锥体
- 9.2.7 创建圆环体
- 9.2.8 创建组合实体
- 9.3 从二维对象创建三维实体
- 9.3.1 拉伸实体
- 9.3.2 旋转实体
- 9.3.3 放样实体
- 9.3.4 扫掠实体
- 9.4 创建三维网格
- 9.4.1 创建网格图元
- 9.4.2 创建平滑网格
- 9.4.3 创建直纹网格
- 9.4.4 创建旋转网格
- 9.4.5 创建平移网格
- 9.4.6 创建边界网格
- 9.5 网格编辑
- 9.5.1 更改网格平滑度
- 9.5.2 锐化网格
- 9.5.3 分割网格
- 9.5.4 优化网格

## <<AutoCAD 2013绘图基础>>

### 9.5.5 将网格转换成实体

#### 新手常见问题

1. 怎样绘制正方体？
2. 怎样创建具有倾斜角度的圆锥体？
3. 怎样优化单个网格面？
4. 怎样设置网格密度？

## 第10章 实体编辑与渲染

### 10.1 三维操作

- 10.1.1 三维移动
- 10.1.2 三维旋转
- 10.1.3 三维缩放
- 10.1.4 三维对齐
- 10.1.5 三维镜像
- 10.1.6 三维阵列

### 10.2 编辑三维实体对象

- 10.2.1 剖切对象
- 10.2.2 加厚对象
- 10.2.3 对象抽壳

### 10.3 编辑三维实体面

- 10.3.1 拉伸实体面
- 10.3.2 旋转实体面
- 10.3.3 倾斜实体面
- 10.3.4 移动实体面
- 10.3.5 偏移实体面
- 10.3.6 其他编辑方式
- 10.3.7 抽壳实体

### 10.4 设置光源

- 10.4.1 添加点光源
- 10.4.2 添加聚光灯
- 10.4.3 添加平行光

### 10.5 设置材质

- 10.5.1 创建新材质
- 10.5.2 材质浏览器

### 10.6 渲染图形

- 10.6.1 创建渲染
- 10.6.2 设置渲染器

#### 新手常见问题

1. 可以对平面片体和面域对象进行加厚吗？
2. “拉伸面”与拉伸命令有什么区别？
3. 旋转实体面时，只能选择x、y、z轴作为旋转轴吗？

## <<AutoCAD 2013绘图基础>>

4. 怎样取消选中的面？

### 第11章 图纸的打印与输出

#### 11.1 页面设置和布局

##### 11.1.1 创建布局

##### 11.1.2 快速创建工程视图

##### 11.1.3 指定页面设置

#### 11.2 图形输出相关设置

##### 11.2.1 打印样式表

##### 11.2.2 图形打印

#### 11.3 发布图形

##### 11.3.1 新建图纸集

##### 11.3.2 pdf发布

#### 新手常见问题

1. 除了使用布局向导新建布局外，还有哪些方法可以新建布局？

2. 页面设置支持哪些打印比例？

3. 怎样区别颜色相关打印样式表和命名打印样式表？

4. 怎样自定义图纸集的特性？

### 第12章 综合实例

#### 12.1 建筑制图——二室一厅平面图

##### 12.1.1 绘制轴线

##### 12.1.2 绘制墙线

##### 12.1.3 绘制柱子

##### 12.1.4 绘制门和窗

##### 12.1.5 绘制阳台

##### 12.1.6 尺寸标注与注释

#### 12.2 家装制图——家装平面图设计

##### 12.2.1 地面材质布置

##### 12.2.2 平面家具布置

##### 12.2.3 绘制书柜、桌面、梳妆台

#### 12.3 机械制图——绘制液压缸接头

##### 12.3.1 新建图层

##### 12.3.2 绘制液压缸图形

##### 12.3.3 对图形进行填充

##### 12.3.4 设置标注元素

##### 12.3.5 对图形进行标注

#### 新手常见问题

1. cal命令是做什么的？

怎样使用cal命令？

2. 使用图案填充时，为什么填充图案会自动填充其他部分的图形？

3. 怎样在autocad中计算多段线的长度？

4. 计算机突然重启后, 怎样找回丢失的文件?

## <<AutoCAD 2013绘图基础>>

### 编辑推荐

华诚科技编著的《AutoCAD2013绘图基础(附光盘新鲜版全彩印刷版)》以Autocad 2013为基础介绍了绘制图形的基本操作方法，本书具有很强的实用性和可操作性，适合于大中专院校相关专业的学生及对设计行业有浓厚兴趣并愿意从事设计工作的初学者。

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>