

<<AutoCAD快速学习教程>>

图书基本信息

书名：<<AutoCAD快速学习教程>>

13位ISBN编号：9787111343967

10位ISBN编号：7111343964

出版时间：2011-6

出版时间：机械工业出版社

作者：詹友刚 编

页数：363

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>

<<AutoCAD快速学习教程>>

内容概要

本书是AutoCAD

2011中文版软件的快速学习教程，内容包括AutoCAD的安装与设置、二维图形的绘制、尺寸标注与编辑、三维实体对象的创建与修改、文字与表格的创建、标注尺寸、图层的使用与管理、图块及其属性、使用辅助工具和命令、参数化设计、轴测图的绘制、光栅图像的使用，以及图形输入/输出和：Internet功能、样板文件及图形创建实例等。

本书章节的安排次序遵循由浅入深、前后呼应的教学原则。

在内容安排上，为了使读者更快、更深入地理解软件中的概念、命令和功能，运用了大量的例子进行讲解，并在每一章最后都安排了思考题和涵盖了机械、建筑和电气等领域的练习题；在写作方式上，紧贴AutoCAD

2011版的实际操作界面，采用软件中真实的菜单、按钮和对话框等进行讲解，使初学者能够直观、准确地操作软件进行学习，从而尽快地上手；随书光盘中的文件可以引领读者进一步提高学习效率，这些安排都增强了本书的可读性和实用性。

本书内容全面，条理清晰，实例丰富，讲解详细，图文并茂，可作为广大工程技术人员AutoCAD自学教程和参考书，也可作为大中专院校学生和各类培训学校学员的CAD / CAM课程上课及上机练习教材。

本书附视频学习光盘一张，包含本书所有的素材文件、实例文件、练习文件、模板文件和操作视频录像文件(含语音讲解，近7小时)。

<<AutoCAD快速学习教程>>

书籍目录

出版说明

前言

本书导读

第1章 AutoCAD导入

1.1计算机绘图与AutoCAD简介

1.1.1计算机绘图的概念

1.1.2 AutoCAD简述

1.1.3 AutoCAD 2011新功能概述

1.2中文版AutoCAD 2011的安装

1.2.1 使用单机中文版AutoCAD 2011软件的系统要求

1.2.2单机中文版AutoCAD 2011软件的安装

1.3 AutoCAD的启动与退出

1.3.1 AutoCAD的启动

1.3.2 AutoCAD的退出

1.4中文版AutoCAD 2011的工作界面

1.4.1标题栏

1.4.2快速访问工具栏

1.4.3信息中心

1.4.4菜单浏览器与菜单栏

1.4.5功能区选项板与功能区面板

1.4.6绘图区

1.4.7 ViewCube动态观察

1.4.8命令行与文本窗口

1.4.9状态栏

1.4.10对话框与快捷菜单

1.5图形文件管理

1.5.1新建AutoCAD图形文件

1.5.2打开AutoCAD图形文件

1.5.3保存AutoCAD图形文件

1.5.4退出AutoCAD图形文件

1.6 AutoCAD的基本操作

1.6.1激活命令的几种途径

1.6.2结束或退出命令的几种方法

1.6.3 “ 命令行 ” 操作

1.6.4透明地使用命令

1.6.5命令的重复、撤销与重做

1.6.6鼠标的功能与操作

1.6.7获取联机帮助

1.7重新绘制和重新生成图形

1.8缩放与平移视图

1.8.1用鼠标对图形进行缩放与移动

1.8.2用缩放命令对图形进行缩放

1.8.3用平移命令对图形进行移动

1.9 AutoCAD的绘图环境设置

1.9.1设置绘图选项

<<AutoCAD快速学习教程>>

1.9.2设置图形单位

1.9.3设置图形界限

1.9.4工作空间

1.10思考与练习

第2章基本绘图

2.1创建线对象

2.1.1绘制直线

2.1.2绘制射线

2.1.3绘制构造线

2.2创建多边形对象

2.2.1绘制矩形

2.2.2绘制正多边形

2.3创建圆弧类对象

2.3.1绘制圆

2.3.2绘制圆弧

2.3.3绘制椭圆

2.3.4绘制椭圆弧

2.4绘制圆环

2.5创建点对象

2.5.1绘制单点

2.5.2绘制多点

2.5.3绘制定数等分点

2.5.4绘制定距等分点

2.6思考与练习

第3章精确高效地绘图

3.1 使用坐标

3.1.1坐标系概述

3.1.2直角坐标、极坐标以及坐标点的输入

3.1.3坐标显示的控制

3.1.4使用用户坐标系

3.1.5使用点过滤器

3.2使用对象捕捉

3.2.1设置对象捕捉选项

3.2.2使用对象捕捉的几种方法

3.3使用捕捉、栅格和正交

3.3.1使用捕捉和栅格

3.3.2使用正交模式

3.4.使用自动追踪

3.4.1设置自动追踪选项

3.4.2使用极轴追踪

3.4.3使用对象捕捉追踪

3.5应用举例

3.6思考与练习

第4章高级绘图

4.1创建多段线

4.1.1绘制多段线

4.1.2编辑多段线

<<AutoCAD快速学习教程>>

4.2创建多线

4.2.1绘制多线

4.2.2编辑多线

4.3创建样条曲线

4.3.1绘制样条曲线

4.3.2编辑样条曲线

4.4徒手绘制图形

4.4.1创建徒手线

4.4.2创建修订云线

4.5面域

4.5.1创建面域

4.5.2面域的布尔运算

4.6 图案填充

4.6.1创建图案填充

4.6.2编辑图案填充

4.6.3分解图案

4.7思考与练习

第5章控制图形显示

5.1 使用鸟瞰视图查看图形

5.2命名视图

5.2.1了解命名视图

5.2.2创建命名视图举例

5.3 AutoCAD的视口

5.3.1视口的概念和作用

5.3.2视口的创建和命名举例

5.3.3视口的分割与合并

5.4思考与练习

第6章图形的编辑

6.1选择对象

6.1.1在使用编辑命令前直接选取对象

6.1.2在使用编辑命令后选取对象

6.1.3使用SELECT命令选取对象

6.1.4全部选择

6.1.5快速选择

6.1.6过滤选择

6.2调整对象

6.2.1删除对象

6.2.2移动对象

6.2.3旋转对象

6.3创建对象副本

6.3.1复制对象

6.3.2镜像对象

6.3.3偏移对象

6.3.4阵列对象

6.4修改对象的形状及大小

6.4.1修剪对象

6.4.2延伸对象

<<AutoCAD快速学习教程>>

- 6.4.3缩放对象
- 6.4.4拉伸对象
- 6.4.5拉长对象
- 6.5拆分及修饰对象
 - 6.5.1分解对象
 - 6.5.2倒角
 - 6.5.3倒圆角
 - 6.5.4打断对象
 - 6.5.5合并
- 6.6使用夹点编辑图形
 - 6.6.1关于夹点
 - 6.6.2使用夹点编辑对象
- 6.7图形次序
- 6.8修改对象的特性
 - 6.8.1使用对象“特性”面板修改对象的特性
 - 6.8.2使用“特性”窗口修改对象的特性
 - 6.8.3使用CHANGE和CHPROP命令修改对象的特性
 - 6.8.4匹配对象特性
- 6.9思考与练习
- 第7章创建文字与表格
 - 7.1 创建文字
 - 7.1.1设置文字样式
 - 7.1.2创建单行文字
 - 7.1.3创建多行文字
 - 7.1.4插入外部文字
 - 7.2编辑文字
 - 7.2.1使用DDEDIT命令编辑文字
 - 7.2.2使用“特性”窗口编辑文字
 - 7.2.3比例缩放文字
 - 7.2.4.对齐文字
 - 7.2.5查找与替换文字
 - 7.3表格
 - 7.3.1创建与设置表格样式
 - 7.3.2插入表格
 - 7.3.3编辑表格
 - 7.4思考与练习
- 第8章标注图形尺寸
 - 8.1尺寸标注
 - 8.1.1尺寸标注的概述
 - 8.1.2尺寸标注的组成
 - 8.1.3尺寸标注的注意事项
 - 8.2创建尺寸标注的准备工作
 - 8.2.1新建标注样式
 - 8.2.2设置尺寸线与尺寸界线
 - 8.2.3设置符号和箭头
 - 8.2.4设置文字
 - 8.2.5设置尺寸的调整

<<AutoCAD快速学习教程>>

8.2.6设置尺寸的主单位

8.2.7设置尺寸的单位换算

8.2.8设置尺寸公差

8.3标注尺寸

8.3.1线性标注

8.3.2对齐标注

8.3.3坐标标注

8.3.4弧长标注

8.3.5半径标注

8.3.6折弯半径标注

8.3.7直径标注

8.3.8绘制圆心标记

8.3.9角度标注

8.3.10基线标注

8.3.11连续标注

8.3.12多重引线标注

8.3.13倾斜标注

8.3.14快速标注

8.3.15利用多行文字创建特殊要求的公差标注

8.4标注形位公差

8.4.1形位公差概述

8.4.2形位公差的标注

8.5编辑尺寸标注

8.5.1修改尺寸标注文字的位置

8.5.2尺寸标注的编辑

8.5.3尺寸的替代

8.5.4使用夹点编辑尺寸

8.5.5使用“特性”窗口编辑尺寸

8.6思考与练习

第9章用图层组织图形

9.1创建和设置图层

9.1.1图层概述

9.1.2创建新图层

9.1.3设置图层颜色

9.1.4设置图层线型

9.1.5设置图层线宽

9.1.6设置图层状态

9.1.7设置图层的打印样式

9.2管理图层

9.2.1 图层管理面板介绍

9.2.2切换当前层

9.2.3过滤图层

9.2.4保存与恢复图层设置

9.2.5转换图层

9.2.6改变对象所在图层

9.2.7删除图层

9.3图层的应用举例

<<AutoCAD快速学习教程>>

9.4思考与练习

第10章图块及其属性

10.1使用块

10.1.1块的概述

10.1.2创建块

10.1.3插入块

10.1.4写块

10.1.5创建块 / 插入块 / 写块的应用综合举例

10.2使用块属性

10.2.1块属性的特点

10.2.2定义和编辑属性

10.3思考与练习

第11章使用光栅图像

11.1光栅图像概述

11.1.1光栅图像的特点

11.1.2加载光栅图像

11.2光栅图像的调整

11.2.1调整亮度、对比度和褪色度

11.2.2调整光栅图像显示质量

11.2.3调整光栅图像透明度

11.3剪裁边界与边框显示

11.3.1剪裁光栅图像

11.3.2控制边框的显示

11.4调整光栅图像的比例

11.5光栅图像管理器

11.6思考与练习

第12章轴测图的绘制

12.1概述

12.2轴测图的绘制过程

12.3轴测图中圆角的绘制

12.4思考与练习

第13章三维图形的绘制与编辑

13.1三维图形概述

13.1.1三维绘图概述

13.1.2三维坐标系

13.2观察三维图形

13.2.1设置视点进行观察

13.2.2使用三维动态观察器

13.2.3显示平面视图

13.2.4快速设置预定义的视点

13.2.5以消隐方式显示图形

13.3三维对象的分类

13.4创建基本的三维实体对象

13.5创建三维拉伸实体

13.5.1按指定的高度拉伸对象

13.5.2沿路径拉伸对象

13.6创建三维旋转实体

<<AutoCAD快速学习教程>>

- 13.7布尔运算
 - 13.7.1 并集运算
 - 13.7.2 差集运算
 - 13.7.3 交集运算
 - 13.7.4 干涉检查
- 13.8三维对象的图形编辑
 - 13.8.1 三维旋转
 - 13.8.2 三维阵列
 - 13.8.3 三维镜像
 - 13.8.4 对齐三维对象
 - 13.8.5 三维实体倒角
 - 13.8.6 三维实体倒圆角
 - 13.8.7 三维实体剖切
 - 13.8.8 创建三维实体的截面
 - 13.8.9 编辑三维实体的面
- 13.9三维对象的标注
- 13.10思考与练习
- 第14章使用辅助工具和命令
 - 14.1使用AutoCAD设计中心
 - 14.1.1 AutoCAD设计中心的界面
 - 14.1.2 AutoCAD设计中心的功能
 - 14.2计算与获取信息功能
 - 14.2.1 计算面积
 - 14.2.2 计算距离和角度
 - 14.2.3 显示与图形有关的信息
 - 14.2.4 查看实体特性
 - 14.3动作记录器的功能
 - 14.4其他辅助功能
 - 14.4.1 重新命名对象或元素
 - 14.4.2 删除无用的项目
 - 14.5思考与练习
- 第15章参数化设计
 - 15.1参数化设计概述
 - 15.2几何约束
 - 15.2.1 几何约束的种类
 - 15.2.2 创建几何约束
 - 15.2.3 几何约束设置
 - 15.2.4 删除几何约束
 - 15.3尺寸约束
 - 15.3.1 尺寸约束的种类
 - 15.3.2 创建尺寸约束
 - 15.3.3 尺寸约束设置
 - 15.3.4 删除尺寸约束
 - 15.4 自动约束
 - 15.5思考与练习
- 第16章图形的输入输出以及Internet连接
 - 16.1 图形的输入 / 输出

<<AutoCAD快速学习教程>>

- 16.1.1输入其他格式的图形
- 16.1.2输入与输出DXF文件
- 16.1.3插入OLE对象
- 16.1.4输出图形
- 16.2布局与打印输出图形
 - 16.2.1模型空间和图纸空间
 - 16.2.2在图纸空间中使用视口
 - 16.2.3新建布局
 - 16.2.4管理布局
 - 16.2.5使用布局进行打印出图的一般过程
 - 16.2.6使用打印样式
 - 16.2.7图样打印输出
- 16.3AutoCAD的Internet功能
 - 16.3.1输出Web图形
 - 16.3.2创建Web页
 - 16.3.3建立超级链接
- 16.4电子传递文件
- 16.5思考与练习
- 第17章样板文件及图形创建实例
 - 17.1实例1——样板文件
 - 17.2实例2——卡环(单个视图)
 - 17.3实例3——锥轴(多个视图)
 - 17.4实例4——液压原理图
 - 17.5实例5——建筑平面图的设计
 - 17.6实例6——电动机控制电路图
 - 17.7实例7——支架(三维实体模型)

<<AutoCAD快速学习教程>>

章节摘录

版权页：插图：

<<AutoCAD快速学习教程>>

编辑推荐

《AutoCAD快速学习教程(2011中文版)》：内容全面，包括二维和三维的图形绘制与标注。
实例丰富、讲解详细、条理清晰、通俗易懂。
图标式讲解，初学者能准确操作软件，快速学习。
注重实用，融入AutoCAD高手多年的心得和技巧。
光盘中配有语音视频讲解，极大提高学习效率。
适合各类学校（培训班）、各专业作为教材之用。

<<AutoCAD快速学习教程>>

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>