

<<AutoCAD 2009中文版应用教程>>

图书基本信息

书名：<<AutoCAD 2009中文版应用教程>>

13位ISBN编号：9787121098642

10位ISBN编号：7121098644

出版时间：2012-7

出版时间：电子工业出版社

作者：曾令宜，史先进 主编

页数：274

字数：460000

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

本书是一本讲述如何使用AutoCAD 2009绘制工程图样的基础教材。

本书以绘制工程图样为主线，采用“工程制图”课程的教学框架，按绘制视图、绘制剖视图和断面图、绘制专业图的顺序，用通俗易懂的语言，由浅入深、循序渐进地介绍了AutoCAD 2009关于绘制工程图样的基本功能及相关技术。

本书贯彻最新颁布的《技术制图》、《机械制图》国家标准和相关的行业标准。

本书的突出特点如下。

1. 按教学单元编写 本书就相当于一本详细的讲稿，既便于教师备课，又便于学生自学。

本书每个教学单元后都有上机练习内容，上机练习内容包括基本操作训练和工程绘图训练，工程绘图的每个训练题目都有详细的练习指导。

学生可以通过练习将所学内容融会贯通到绘制工程图样的实际应用之中。

2. 以绘制标准工程图样为目的编写 编写本书的目的是，使读者掌握精确、快速绘制工程图样的技能和技巧，并使所绘制的图样各方面都符合制图标准。

本书重点讲述绘制工程图样以下8个方面的相关技术：  
如何依据现行的国家和行业的制图标准，设置绘图环境中各项内容；  
如何针对不同的视图形状，采用恰当的绘图和编辑命令来实现快速绘图；  
如何对不同的尺寸数值，不经计算，实现快速精确绘图；  
如何按制图标准正确注写工程图样中的各类文字；  
如何按制图标准快速标注工程图样中的各类尺寸；  
如何按制图标准正确绘制剖面线（剖面材料符号）；  
如何按形体的真实大小快速地绘制专业图；  
如何根据工程形体的特点，准确、快速地绘制工程三维实体。

本书所绘插图均以工程图样的内容为实例，插图中的各项内容（如表达方法、图线的粗细、虚线与点画线的长短和间隔、字体、剖面符号和尺寸标注等）均符合最新制图标准。

## 内容概要

《AutoCAD 2009中文版应用教程》通过专业的工程制图知识结合典型的应用实例，循序渐进地介绍了使用中文版AutoCAD

2009绘制工程图的方法和技巧。

《AutoCAD

2009中文版应用教程》共分10章，按教学单元编写，内容主要包括：绘图环境的设置、常用的绘图和编辑命令、绘制视图的相关技术与方法、绘制剖视图和断面图的相关技术与方法、绘制专业图的相关技术与方法、打印图样的相关技术与方法、绘制三维实体的相关技术与方法。

每个教学单元后都有基本操作训练和工程绘图训练的上机练习内容，每个工程绘图训练题目都有详细的练习指导。

《AutoCAD

2009中文版应用教程》提供配套电子课件，请登录华信教育资源网免费下载。

《AutoCAD

2009中文版应用教程》可作为工科类高等院校机械、房屋建筑、水利及相近专业的计算机绘图课程教材，也可作为工程技术人员的参考书和“计算机绘图”培训课程的速成教材。

书籍目录

第1章 绘图的基础知识

- 1.1 AutoCAD 2009的主要功能
- 1.2 AutoCAD 2009的工作界面
  - 1.2.1 二维草图与注释工作界面
  - 1.2.2 AutoCAD经典工作界面
  - 1.2.3 自定义工程绘图工作界面
  - 1.2.4 三维建模工作界面
- 1.3 AutoCAD 2009输入和终止命令的方式
- 1.4 修改系统配置选项
  - 1.4.1 常用的两项修改
  - 1.4.2 “选项”对话框中各选项卡简介
- 1.5 新建一张图
- 1.6 保存图
  - 1.6.1 保存
  - 1.6.2 另存为
- 1.7 打开图
- 1.8 坐标系和点的基本输入方式
  - 1.8.1 坐标系
  - 1.8.2 点的基本输入方式
- 1.9 画直线
- 1.10 注写文字
  - 1.10.1 创建文字样式
  - 1.10.2 注写简单文字
  - 1.10.3 注写复杂文字
  - 1.10.4 修改文字内容
- 1.11 删除命令
  - 1.11.1 擦除实体
  - 1.11.2 撤销上次操作
- 1.12 退出AutoCAD

上机练习与指导

第2章 绘图环境的初步设置

- 2.1 修改系统配置
- 2.2 确定绘图单位
- 2.3 选图幅
- 2.4 设置辅助绘图工具模式
  - 2.4.1 栅格显示与栅格捕捉
  - 2.4.2 正交
  - 2.4.3 对象捕捉
  - 2.4.4 显示/隐藏线宽
- 2.5 按指定方式显示图形
- 2.6 设置线型
- 2.7 创建和管理图层
  - 2.7.1 用LAYER命令创建与管理图层
  - 2.7.2 用“图层”工具栏管理图层
  - 2.7.3 用“特性”工具栏管理当前实体

2.8 创建文字样式

2.9 绘制图框和标题栏

上机练习与指导

第3章 常用的绘图命令

3.1 绘制无穷长直线

3.2 绘制正多边形

3.3 绘制矩形

3.4 绘制圆

3.5 绘制圆弧

3.6 绘制多段线

3.7 绘制云线和徒手画线

3.8 绘制样条曲线

3.9 绘制椭圆

3.10 绘制点和等分线段

3.11 绘制多条平行线

3.12 绘制表格

上机练习与指导

第4章 常用的编辑命令

4.1 编辑命令中选择实体的方式

4.2 复制

4.2.1 复制图形中任意分布的实体

4.2.2 复制图形中对称的实体

4.2.3 复制图形中规律分布的实体

4.2.4 复制生成图形中的类似实体

4.3 移动

4.4 旋转

4.5 改变大小

4.5.1 缩放图形中的实体

4.5.2 拉压图形中的实体

4.6 延伸与修剪到边界

4.6.1 延伸图形中实体到边界

4.6.2 修剪图形中实体到边界

4.7 打断

4.8 合并

4.9 倒角

4.9.1 对图形中实体倒斜角

4.9.2 对图形中实体倒圆角

4.10 分解

4.11 编辑多段线

4.12 用“特性”选项板进行查看和编辑

4.13 用特性匹配功能进行特别编辑

4.14 用夹点功能进行快速编辑

上机练习与指导

第5章 按尺寸绘图的方式

5.1 直接给距离的绘图方式

5.2 给坐标的绘图方式

5.3 精确定点的绘图方式

- 5.4 “长对正、高平齐”的绘图方式
- 5.5 不需计算尺寸的绘图方式
- 5.6 按尺寸绘图实例
- 上机练习与指导
- 第6章 尺寸标注
  - 6.1 尺寸标注基础
  - 6.2 标注样式管理器
  - 6.3 创建新的标注样式
    - 6.3.1 “新建标注样式”对话框
    - 6.3.2 创建新标注样式实例
    - 6.3.3 标注样式管理器中的其他按钮
  - 6.4 标注尺寸的方式
    - 6.4.1 标注水平或铅垂方向的线性尺寸
    - 6.4.2 标注倾斜方向的线性尺寸
    - 6.4.3 标注弧长尺寸
    - 6.4.4 标注坐标尺寸
    - 6.4.5 标注半径尺寸
    - 6.4.6 标注折弯半径尺寸
    - 6.4.7 标注直径尺寸
    - 6.4.8 标注角度尺寸
    - 6.4.9 标注基线尺寸
    - 6.4.10 标注连续尺寸
    - 6.4.11 注写形位公差
    - 6.4.12 快速标注
  - 6.5 尺寸标注的修改
    - 6.5.1 用“标注”工具栏中的命令按钮修改尺寸
    - 6.5.2 用右键菜单中的命令修改尺寸
    - 6.5.3 用“特性”选项板全方位修改尺寸
- 上机练习与指导
- 第7章 图案与图块的应用
  - 7.1 应用图案命令绘制剖面线
    - 7.1.1 “图案填充和渐变色”对话框
    - 7.1.2 绘制图案剖面线实例
    - 7.1.3 修改图案剖面线
  - 7.2 应用图块命令创建符号库
    - 7.2.1 图块的基础知识
    - 7.2.2 创建和使用普通块
    - 7.2.3 创建和使用属性块
    - 7.2.4 创建和使用动态块
    - 7.2.5 修改图块
- 上机练习与指导
- 第8章 绘制专业图
  - 8.1 AutoCAD设计中心
    - 8.1.1 AutoCAD设计中心的启动和窗口
    - 8.1.2 用AutoCAD设计中心查找
    - 8.1.3 用AutoCAD设计中心复制
    - 8.1.4 用AutoCAD设计中心创建工具选项板

- 8.2 使用工具选项板
- 8.3 创建与使用样图
  - 8.3.1 样图的内容
  - 8.3.2 创建样图的方法
- 8.4 按形体的真实大小绘图
- 8.5 使用剪贴板
- 8.6 查询绘图信息
- 8.7 清理图形文件
- 8.8 设置密码保护图形文件
- 8.9 绘制专业图实例
  - 8.9.1 绘制机械专业图实例
  - 8.9.2 绘制房屋建筑施工图实例
  - 8.9.3 绘制水工专业图实例

上机练习与指导

## 第9章 打印图样

- 9.1 模型空间与图纸空间的概念
- 9.2 从模型空间打印图样
- 9.3 从图纸空间打印图样

上机练习与指导

## 第10章 绘制三维实体

- 10.1 三维建模工作界面
  - 10.1.1 进入三维建模工作空间
  - 10.1.2 三维工作界面
  - 10.1.3 设置三维建模工作界面
- 10.2 绘制基本三维实体
  - 10.2.1 用实体命令绘制基本实体
  - 10.2.2 用拉伸的方法绘制直柱体和台体
  - 10.2.3 用扫掠的方法绘制特殊实体
  - 10.2.4 用放样的方法绘制沿横截面生成的特殊实体
  - 10.2.5 用旋转的方法绘制回转体
- 10.3 绘制组合体
  - 10.3.1 绘制叠加类组合体
  - 10.3.2 绘制切割类组合体
  - 10.3.3 绘制综合类组合体
- 10.4 用多视口绘制三维实体
  - 10.4.1 创建多视口
  - 10.4.2 用多视口绘制三维实体示例
- 10.5 编辑三维实体
  - 10.5.1 三维移动和三维旋转
  - 10.5.2 三维实体的拉压
  - 10.5.3 三维实体的剖切
  - 10.5.4 用三维夹点改变基本实体的大小和形状
- 10.6 动态观察三维实体
  - 10.6.1 实时手动观察三维实体
  - 10.6.2 用三维轨道手动观察三维实体
  - 10.6.3 连续动态观察三维实体

上机练习与指导

附录A AutoCAD 2009对计算机系统的要求  
参考文献



## 章节摘录

版权页：插图：（1）“表格样式”区“表格样式”下拉列表：可从中选择一种所需的表格样式。单击“表格样式”下拉列表后面的国按钮，可显示“表格样式”对话框，操作它可修改表格样式。该区下部为当前表格样式的预览框。

（2）“列和行设置”区“列数”文本框：用来设置表格中数据和表头的列数。

“数据行数”文本框：用来设置表格中数据和表头的行数。

“列宽”文本框：用来设置表格中数据和表头单元的宽度。

“行高”文本框：用来设置表格中数据和表头单元中文字的字数。

（3）“设置单元样式”区“第一行单元样式”下拉列表：可从中选择一种样式作为表格中第一行的样式。

“第二行单元样式”下拉列表：可从中选择一种样式作为表格中第二行的样式。

“所有其他行单元样式”下拉列表：可从中选择一种样式作为除第一行和第二行外的其他行的样式。

（4）“插入方式”区该区有“指定插入点”和“指定窗口”两个单选钮，可选择其中一种作为表格的定位方式。

若选择了“指定窗口”方式，则“列和行设置”区的“列宽”和“数据行数”文本框将显示为灰色，即不可用，表格的列宽和数据行数将在插入时由光标所给的窗口大小来确定。

编辑推荐

《21世纪大学计算机规划教材:AutoCAD 2009中文版应用教程》可作为工科类高等院校机械、房屋建筑、水利及相近专业的计算机绘图课程教材,也可作为工程技术人员的参考书和“计算机绘图”培训课程的速成教材。

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>