

## <<AutoCAD建筑制图基础教程>>

### 图书基本信息

书名：<<AutoCAD建筑制图基础教程>>

13位ISBN编号：9787302301868

10位ISBN编号：7302301867

出版时间：2013-1

出版时间：清华大学出版社

作者：张霁芬,马婕,牛永胜

页数：341

字数：532000

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建筑制图基础教程>>

### 内容概要

《高等学校计算机应用规划教材：AutoCAD建筑制图基础教程（2011版）》结合《房屋建筑制图统一标准》GB/T

50001-2001、《总图制图标准》GB/T 50103-2001、《建筑制图标准》GB/T

50104-2001和《房屋建筑CAD制图统一规则》GB/T

18112-2000这四个标准，以及相关的建筑设计规范，由浅入深地向读者介绍了AutoCAD 2011中文版的各项功能。

全书可分为三大部分，共16章。

第一部分为1~9章，介绍了AutoCAD绘制和编辑的基础知识；第二部分为10~13章，介绍了AutoCAD在建筑制图中的应用，包括建筑单体的平面图、立面图、剖面图纸的绘制，建筑详图的绘制，以及三维图形的建模和效果图的绘制；第三部分为14~16章，介绍了AutoCAD图形输出、图纸管理以及一些常用的技巧。

在《高等学校计算机应用规划教材：AutoCAD建筑制图基础教程（2011版）》最后的附录中，还为读者列出了规范推荐的图层命名和总图图例，以方便读者查阅。

《高等学校计算机应用规划教材：AutoCAD建筑制图基础教程（2011版）》可作为高等院校建筑相关专业建筑制图课程的教材和参考资料，也可作为土木建筑工程人员学习AutoCAD的参考书。

书籍目录

第1章 AutoCAD 2011使用概述

1.1 AutoCAD 2011功能介绍及绘图原理

1.2 AutoCAD 2011的启动

1.3 AutoCAD 2011界面介绍

1.3.1 标题栏

1.3.2 菜单栏

1.3.3 工具栏

1.3.4 图形窗口

1.3.5 十字光标

1.3.6 状态栏

1.3.7 命令行提示区

1.3.8 功能区

1.4 图形文件的基本操作

1.4.1 创建新文件

1.4.2 打开文件

1.4.3 保存文件

1.4.4 输出文件

1.4.5 关闭文件

1.5 AutoCAD命令输入方式

1.5.1 命令与系统变量

1.5.2 通过菜单命令绘图

1.5.3 通过工具栏按钮绘图

1.5.4 通过命令形式绘图

1.5.5 使用透明命令

1.5.6 退出执行命令

1.6 绘图环境设置

1.6.1 设置显示

1.6.2 设置草图

1.6.3 设置选择集

1.6.4 设置绘图单位

1.7 使用联机帮助

1.8 操作实践

1.9 习题

1.9.1 填空题

1.9.2 选择题

1.9.3 上机操作

第2章 图形显示及图形选择

2.1 显示视图

2.1.1 缩放视图

2.1.2 平移视图

2.1.3 鸟瞰视图

2.1.4 其他相关知识

2.2 目标对象的选择

2.2.1 设置对象选择模式

2.2.2 点选方式

## <<AutoCAD建筑制图基础教程>>

- 2.2.3 窗口选择方式
- 2.2.4 交叉窗口选择方式
- 2.2.5 选择的其他选项
- 2.2.6 快速选择
- 2.2.7 对象编组
- 2.3 操作实践
- 2.4 习题
  - 2.4.1 填空题
  - 2.4.2 选择题
  - 2.4.3 上机操作
- 第3章 二维绘图基础
  - 3.1 使用平面坐标系
    - 3.1.1 笛卡尔坐标和极坐标
    - 3.1.2 相对坐标和绝对坐标
  - 3.2 设置图形界限
  - 3.3 辅助绘图工具的使用
    - 3.3.1 捕捉和栅格
    - 3.3.2 极轴追踪
    - 3.3.3 对象捕捉及对象捕捉追踪
    - 3.3.4 设置正交
  - 3.4 绘制简单直线类图形
    - 3.4.1 绘制线段和构造线
    - 3.4.2 绘制多线
    - 3.4.3 绘制多段线
    - 3.4.4 绘制矩形
    - 3.4.5 绘制正多边形
  - 3.5 绘制曲线
    - 3.5.1 绘制圆
    - 3.5.2 绘制圆环
    - 3.5.3 绘制圆弧
    - 3.5.4 绘制椭圆与椭圆弧
    - 3.5.5 绘制样条曲线
    - 3.5.6 徒手画线
  - 3.6 创建点
    - 3.6.1 点的样式设置
    - 3.6.2 绘制点
    - 3.6.3 创建定数等分点
    - 3.6.4 创建定距等分点
  - 3.7 查询工具
    - 3.7.1 距离查询
    - 3.7.2 面积查询
    - 3.7.3 点坐标查询
    - 3.7.4 列表查询
  - 3.8 操作实践
  - 3.9 习题
    - 3.9.1 填空题
    - 3.9.2 选择题

## <<AutoCAD建筑制图基础教程>>

### 3.9.3 上机操作

## 第4章 二维图形编辑

### 4.1 基本编辑命令

#### 4.1.1 移动

#### 4.1.2 复制

#### 4.1.3 旋转

#### 4.1.4 镜像

#### 4.1.5 阵列

#### 4.1.6 偏移

#### 4.1.7 修剪

#### 4.1.8 延伸

#### 4.1.9 缩放

#### 4.1.10 拉伸

#### 4.1.11 删除与恢复

### 4.2 其他编辑命令

#### 4.2.1 打断

#### 4.2.2 合并

#### 4.2.3 倒角与圆角

#### 4.2.4 分解

### 4.3 编辑多线

### 4.4 编辑多段线

### 4.5 编辑样条曲线

### 4.6 夹点编辑模式

### 4.7 操作实践

### 4.8 习题

#### 4.8.1 填空题

#### 4.8.2 选择题

#### 4.8.3 上机操作

## 第5章 绘制及编辑图案填充

### 5.1 图案填充

### 5.2 渐变色填充

### 5.3 工具选项板填充图案

### 5.4 填充图案的编辑

### 5.5 建筑制图规范关于填充的要求

### 5.6 操作实践

### 5.7 习题

#### 5.7.1 填空题

#### 5.7.2 选择题

#### 5.7.3 上机操作

## 第6章 线型、线宽、颜色及图层设置

### 6.1 线型的设置和修改

.....

## 第7章 文字与表格

## 第8章 尺寸标注与编辑

## 第9章 块操作

## 第10章 绘制建筑单体图纸

## 第11章 绘制建筑总平面图

<<AutoCAD建筑制图基础教程>>

第12章 三维绘图基础

第13章 建筑效果图的绘制

第14章 图形输出

第15章 图纸的管理与发布

第16章 提高与技巧

附录A 图层名举例

附录B 常用快捷命令

## 章节摘录

版权页：插图：1.更改十字光标的大小 如图1—25所示，AutoCAD 2011的十字光标的大小值默认为5，代表其长度为全屏幕的5%，拖动滑块，可改变有效值，其范围从全屏幕的1%~100%。

2.更改显示精度的大小 显示精度可以控制显示对象的显示质量，但是如果设置过高的值来提高显示质量将直接影响性能。

显示精度的控制包括圆弧和圆的平滑度、多段线曲线的线段数、渲染对象的平滑度、曲面轮廓素线。一般在绘图过程中可以通过降低显示精度来提高绘图性能，特别是对于大型工程的绘图，有时这种操作是很有必要的。

1.6.2 设置草图“绘图”选项卡如图1—26所示。

在“自动捕捉设置”选项组中，“标记”复选框用于确定当十字光标移到捕捉点上时是否显示几何符号。

“磁吸”复选框用于确定十字光标自动移动时是否锁定到最近的捕捉点上。

“显示自动捕捉工具提示”复选框用于确定是否显示自动捕捉工具栏提示。

工具栏提示是一个标签，用来描述捕捉到的对象部分。

“显示自动捕捉靶框”复选框用于确定是否显示自动捕捉靶框，靶框是捕捉对象时出现在十字光标内部的方框。

单击“颜色”按钮会弹出相应的对话框，用以设置标记的颜色，在“自动捕捉标记大小”选项组中拖动滑块可以更改标记大小。

1.6.3 设置选择集“选择集”选项卡如图1—27所示。

在“拾取框大小”选项组中可以根据需要拖动滑块调整拾取框的大小。

在建筑制图中编辑图形时，有时线条较密，通常需要调整拾取框的大小来方便地选择所需对象。

有时还需要对“夹点尺寸”进行调整。

夹点是指在被选中对象上显示的一些小方块。

在线条密集的图形编辑过程中通常调小夹点以便于选择。

1.6.4 设置绘图单位 在AutoCAD中，可以使用各种标准单位进行绘图，建筑制图通常使用毫米作为单位，在绘图时只能以图形单位计算绘图尺寸。

除了可以通过“使用向导”进行图形单位、角度、角度测量、角度方向和区域的设置以外，还可以通过选择“格式”|“单位”命令，或在命令行里输入DDUNITS，在弹出如图1—28所示的“图形单位”对话框中对图形单位进行设置。

在“长度”选项组的“类型”下拉列表框中可以设置长度单位的格式类型，在“精度”下拉列表框中可以设置长度单位的显示精度。

在“角度”选项组的“类型”下拉列表框中可以设置角度单位的格式类型，在“精度”下拉列表框中可以设置角度单位的显示精度，选择“顺时针”复选框，表明角度测量方向是顺时针方向，不选此复选框则角度测量方向为逆时针方向，此时角度测量的默认方向是按逆时针方向度量的。

通常在建筑制图中，长度的类型为小数，精度为0，即制图精确到毫米。

## <<AutoCAD建筑制图基础教程>>

### 编辑推荐

《高等学校计算机应用规划教材:AutoCAD建筑制图基础教程(2011版)》可作为高等院校建筑相关专业建筑制图课程的教材和参考资料,也可作为土木建筑工程人员学习AutoCAD的参考书。

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>