

<<AutoCAD 2010建筑制图教程>>

图书基本信息

书名：<<AutoCAD 2010建筑制图教程>>

13位ISBN编号：9787115256317

10位ISBN编号：7115256314

出版时间：2011-12

出版时间：人民邮电出版社

作者：李刚健，穆泉伶，王平 主编

页数：294

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 2010建筑制图教程>>

### 内容概要

本书共12章，主要内容包括AutoCAD基础知识、环境设置、基本绘图命令、基本编辑命令、使用图块和外部参照、文本标注与编辑、尺寸标注、设计辅助、打印图纸、三维绘图、工程范例、家居施工图绘制等内容。

另外，本书还附有上机实验练习，读者可以检验学习效果，夯实所学知识。

本书可作为高等院校相关专业计算机辅助设计课程教材，也可供计算机辅助设计爱好者自学和参考使用。

# <<AutoCAD 2010建筑制图教程>>

## 书籍目录

### 第1章 AutoCAD基础知识

- 1.1 AutoCAD 2010的安装及启动
- 1.2 AutoCAD的操作界面
- 1.3 AutoCAD的文件管理
- 1.4 获取帮助

#### 练习题

### 第2章 AutoCAD环境设置

- 2.1 系统参数设置和单位设置
- 2.2 设置图形界限、工作空间和视图缩放
- 2.3 AutoCAD坐标系统
- 2.4 AutoCAD的绘图流程
- 2.5 对象选择方式
- 2.6 设置精确绘图模式
- 2.7 图层控制
  - 2.7.1 图层创建和管理
  - 2.7.2 图层过滤
  - 2.7.3 改变对象所在图层

#### 练习题

### 第3章 基本绘图命令

- 3.1 绘制点
  - 3.1.1 设定点样式
  - 3.1.2 绘制点
- 3.2 绘制直线
  - 3.2.1 绘制单一直线
  - 3.2.2 绘制带宽度直线
- 3.3 绘制矩形
- 3.4 绘制正多边形
- 3.5 绘制圆
- 3.6 绘制圆弧
- 3.7 绘制椭圆和椭圆弧
  - 3.7.1 绘制椭圆
  - 3.7.2 绘制椭圆弧
- 3.8 绘制圆环
- 3.9 绘制多段线
- 3.10 绘制和设置多线
  - 3.10.1 绘制多线
  - 3.10.2 设置多线样式
- 3.11 徒手画线
- 3.12 绘制样条曲线
- 3.13 修订云线
- 3.14 图案填充和渐变色
  - 3.14.1 图案填充
  - 3.14.2 渐变色

#### 练习题

### 第4章 基本编辑命令

## <<AutoCAD 2010建筑制图教程>>

- 4.1 放弃与重做
- 4.2 恢复图形
- 4.3 复制图形
  - 4.3.1 复制多个图形
  - 4.3.2 将图形复制到剪贴板
- 4.4 删除图形
- 4.5 移动图形
- 4.6 旋转图形
- 4.7 缩放图形
- 4.8 镜像图形
- 4.9 偏移复制图形
- 4.10 阵列图形
- 4.11 拉伸图形
- 4.12 拉长图形
- 4.13 修剪图形
- 4.14 延伸图形
- 4.15 打断图形
- 4.16 分解图形
- 4.17 倒角与圆角
- 4.18 使用夹点编辑图形
- 4.19 编辑多段线
- 4.20 编辑多线

### 练习题

## 第5章 使用图块和外部参照

- 5.1 创建与编辑块
- 5.2 使用外部参照
- 5.3 动态块

### 练习题

## 第6章 文本标注与编辑

- 6.1 文本及字体
- 6.2 设置文字样式
- 6.3 标注单行文字
- 6.4 标注多行文本
- 6.5 文字控制符
- 6.6 编辑文字
- 6.7 比例缩放
- 6.8 查找与替换文字
- 6.9 表格
  - 6.9.1 创建表格与设置表格样式
  - 6.9.2 插入表格
  - 6.9.3 编辑表格

### 练习题

## 第7章 尺寸标注

- 7.1 尺寸标注的基本知识
  - 7.1.1 尺寸标注的组成及规则
  - 7.1.2 尺寸标注类型
  - 7.1.3 标注尺寸步骤

## <<AutoCAD 2010建筑制图教程>>

### 7.2 标注样式

#### 7.2.1 创建尺寸标注样式

#### 7.2.2 【新建标注样式】对话框

### 7.3 尺寸标注

#### 7.3.1 线性标注

#### 7.3.2 对齐标注

#### 7.3.3 弧长标注

#### 7.3.4 坐标标注

#### 7.3.5 半径标注

#### 7.3.6 直径标注

#### 7.3.7 折弯标注

#### 7.3.8 角度标注

#### 7.3.9 基线标注

#### 7.3.10 连续标注

#### 7.3.11 多重引线标注

#### 7.3.12 圆心标记

#### 7.3.13 倾斜标注

#### 7.3.14 快速标注

### 7.4 形位公差

#### 7.4.1 形位公差概述

#### 7.4.2 创建形位公差标注

### 7.5 编辑尺寸标注

#### 7.5.1 修改尺寸标注文字的位置

#### 7.5.2 尺寸标注的编辑

#### 7.5.3 尺寸的替代

#### 练习题

## 第8章 AutoCAD 2010的设计辅助功能

### 8.1 AutoCAD设计中心

### 8.2 工具选项板

### 8.3 CAD标准

### 8.4 图纸集

#### 8.4.1 创建图纸集

#### 8.4.2 图纸集管理器

#### 8.4.3 图纸集管理器不能运行的原因

### 8.5 标记集

#### 练习题

## 第9章 打印图纸

### 9.1 图形的输入与输出

### 9.2 对象链接和嵌入

### 9.3 打印图纸

### 9.4 打印输出

### 9.5 打印预览

#### 练习题

## 第10章 三维绘图概述

### 10.1 三维绘图基础

#### 10.1.1 三维空间

#### 10.1.2 坐标系统

## <<AutoCAD 2010建筑制图教程>>

- 10.1.3 视口、视点和视图
- 10.2 创建三维实体和曲面
  - 10.2.1 视觉样式
  - 10.2.2 三维实体绘图
  - 10.2.3 由二维对象绘制三维对象
  - 10.2.4 编辑三维对象
  - 10.2.5 编辑三维实体
- 10.3 观察、渲染和材质
  - 10.3.1 三维动态观察
  - 10.3.2 渲染
  - 10.3.3 材质

### 练习题

## 第11章 工程绘图范例

- 11.1 建筑样板图的绘制
- 11.2 建筑总平面图
- 11.3 建筑平面图的绘制
- 11.4 建筑立面图的绘制
- 11.5 建筑剖面图的绘制

### 练习题

## 第12章 家居施工图绘制

- 12.1 家居平面图的绘制
- 12.2 家具的绘制
- 12.3 家居布置图的绘制
- 12.4 家居立面图的绘制

### 练习题

## 上机实验练习

- 实验一 快速选择图中的圆形
- 实验二 创建煤气灶
- 实验三 绘制双人床平面图
- 实验四 绘制小餐桌平面图
- 实验五 绘制门立面图
- 实验六 图层操作练习
- 实验七 图块操作练习
- 实验八 绘制文件柜立面图
- 实验九 绘制沙发平面图
- 实验十 绘制窗立面图

## 附录

## 参考文献

## 章节摘录

版权页：插图：2.7.1 图层创建和管理 在图层特性管理器中可以创建和命名图层、设置图层颜色、线型、线宽，还可以设置图层的打开与关闭、冻结与解冻、锁定与解锁，以及删除图层、设置和切换当前图层等。

1. 图层的创建和命名 在图层特性管理器中单击【新建图层】按钮，可以创建一个名称为【图层1】的新图层，且该图层与当前图层的状态、颜色、线型、线宽等设置保持相同。

当创建了图层后，图层的名称将显示在图层列表框中，如果要更改图层名称，可单击该图层名，然后输入一个新的图层名并按回车键即可。

建立图层后，其特性和状态都是默认的设置，可以对特性和状态进行重新设置。

2. 设置颜色 (1) 选定图层颜色。

新建图层后，欲改变图层的颜色，在图层特性管理器中单击该图层的【颜色】列对应的设置就打开【选择颜色】对话框，如图2—26所示，选择所需要的颜色即可。

这时在该图层上绘制的图形对象都是按照所选择的图层颜色绘制的。

在【选择颜色】对话框中，用户可以在【索引颜色】选项卡、【真彩色】选项卡、【配色系统】选项卡中选择一种颜色。

(2) 配色系统。

使用【选择颜色】对话框中的【配色系统】选项卡，可以将配色系统的颜色应用到图形中的对象。

配色系统按字母顺序组织到页面中，用户可以浏览这些页面。

一个页面最多包含10种颜色。

如果所浏览的配色系统未组织到页面中，则这些颜色将安排到页面中，每个页面最多包含7种颜色。

(3) 改变对象的颜色。

当图层颜色设定后，其上单独对象的颜色是可以改变的，可以通过以下3种途径更改对象的颜色。

改变对象所在图层，将对象重新指定给与要求颜色一致的其他图层。

改变该图层的颜色，使该图层的颜色与对象要求的颜色一致，则该对象将采用其所在图层的颜色，且其上所有对象的颜色都将自动更新。

为单独对象指定一种颜色替代图层的颜色，即在图层中可以指定每个对象的颜色。

3. 设置线型 线型是指图形基本元素中线条的组成和显示方式，它是由虚线、点和空格组成的重复的图案，如虚线、实线等。

在AutoCAD中既有简单线型，也有由一些特殊符号组成的复杂线型，以满足不同国家或行业标准的要求。

(1) 图层线型。

在绘制图形时要使用线型来区分图形元素，这就需要对线型进行设置。

默认情况下，图层的线型为【Continuous】，如图2.27所示。

(2) 加载线型。

如果【选择线型】对话框的【已加载的线型】列表框中的线型不能满足要求，要使用其他线型，可单击【加载】按钮，弹出【加载或重载线型】对话框。

从【可用线型】中选择需要加载的线型，将其加入【已加载的线型】列表框中，然后单击【确定】按钮，如图2.28所示。

编辑推荐



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>