

<<AutoCAD 2010实用教程>>

图书基本信息

书名：<<AutoCAD 2010实用教程>>

13位ISBN编号：9787508486987

10位ISBN编号：7508486986

出版时间：2011-8

出版时间：水利水电出版社

作者：彭德林，王树君 主编

页数：181

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

本书重点介绍了AutoCAD2010中文版的主要功能及各种基本用法、操作技巧和应用实例。全书分为8章,包含AutoCAD概述,平面图形的绘制,平面图形的编辑,尺寸标注,文字、图块、图层管理与打印,平面图形绘制实例,三维实体的绘制,三维图形绘制实例等。在讲解过程中,注意由浅入深,从易到难,各章节既相对独立又前后关联。

本书内容翔实、图文并茂、语言简洁、思路清晰,可以作为机械设计、印刷、建筑设计和广告设计初学者的基础教材,也可作为图形设计技术人员的参考书。

日前,国内多数高职院校的机械、建筑和数码艺术专业都开设了CAD的相关课程。为了帮助高职院校的教师和学生更好地进行教学,我们组织多名高校中从事多年CAD教学的一线教师编写了此书。他们既有丰富的教学经验,又有运用AutoCAD的实际工作经验,在此他们将教学和应用进行了科学的结合,使本书更加适合高职院校的教学需求。

书籍目录

前言

第1章 AutoCAD概述

1.1 AutoCAD简介

1.1.1 AutoCAD的发展历史

1.1.2 AutoCAD的基本功能

1.2 AutoCAD效果展示

1.2.1 建筑施工图

1.2.2 机械设计图

1.3 AutoCAD2010的安装

1.3.1 Auto ( : AD2010的安装过程

1.3.2 AutoCAD2010的启动与关闭

1.4 界面介绍

1.4.1 标题栏

1.4.2 菜单栏

1.4.3 工具栏

1.4.4 绘图操作区

1.4.5 命令行

1.4.6 状态栏

1.5 命令的调用方法

1.5.1 菜单执行

1.5.2 命令行执行

1.5.3 工具栏执行

1.5.4 重复执行

1.5.5 命令的撤销

1.6 视图操作

1.6.1 视图的缩放

1.6.2 视图的平移

1.6.3 鸟瞰视图

1.7 图形的选择

1.7.1 直接选取

1.7.2 窗口选择与相交选择

1.7.3 全部选择与快速选择

1.8 坐标系统

1.8.1 世界坐标与用户坐标

1.8.2 坐标的表示方法

1.9 文件基本操作

1.9.1 新建文件

1.9.2 保存文件

1.9.3 打开文件

1.9.4 关闭文件

1.10 小结

1.11 习题

第2章 AutoCAD二维图形的绘制

2.1 图形界限和单位

2.1.1 设置图形界限

## <<AutoCAD 2010实用教程>>

### 2.2 辅助功能

#### 2.2.1 捕捉与栅格

#### 2.2.2 正交和极轴

#### 2.2.3 对象捕捉和对象追踪

### 2.3 线的绘制

#### 2.3.1 绘制直线

#### 2.3.2 绘制射线

#### 2.3.3 绘制构造线

### 2.4 圆形的绘制

#### 2.4.1 绘制圆

#### 2.4.2 绘制圆环

#### 2.4.3 绘制椭圆

#### 2.4.4 椭圆弧

### 2.5 多边形的绘制

#### 2.5.1 绘制矩形

#### 2.5.2 绘制正多边形

### 2.6 复杂图形的绘制

#### 2.6.1 绘制多线

#### 2.6.2 绘制多段线

#### 2.6.3 绘制样条曲线

#### 2.6.4 绘制修订云线

### 2.7 点的绘制

#### 2.7.1 点的绘制

#### 2.7.2 定数等分

#### 2.7.3 定距等分

### 2.8 图案填充

### 2.9 面域

#### 2.9.1 创建面域

#### 2.9.2 编辑面域

### 2.10 小结

### 2.11 习题

## 第3章 AutoCAD平面图形的编辑

### 3.1 变换操作

#### 3.1.1 移动对象

#### 3.1.2 旋转对象

#### 3.1.3 缩放对象

### 3.2 对象的复制

#### 3.2.1 复制对象

#### 3.2.2 镜像对象

#### 3.2.3 偏移对象

#### 3.2.4 阵列对象

### 3.3 对象的编辑

#### 3.3.1 删除对象

#### 3.3.2 修剪对象

#### 3.3.3 分解对象

#### 3.3.4 打断对象

### 3.4 变形操作

## <<AutoCAD 2010实用教程>>

- 3.4.1 延伸
- 3.4.2 拉伸
- 3.4.3 拉长
- 3.5 倒角和圆角
  - 3.5.1 倒角
  - 3.5.2 圆角
- 3.6 夹点编辑
- 3.7 小结
- 3.8 习题
- 第4章 尺寸标注
  - 4.1 尺寸标注的规则和组成
    - 4.1.1 尺寸标注的规则
    - 4.1.2 尺寸标注的组成
  - 4.2 尺寸标注的样式设定
    - 4.2.1 新建标注样式
    - 4.2.2 设置“线”选项卡
    - 4.2.3 设置“符号和箭头”选项卡
    - 4.2.4 设置“文字”选项卡
    - 4.2.5 设置“调整”选项卡
    - 4.2.6 设置“主单位”选项卡
    - 4.2.7 设置“换算单位”选项卡
    - 4.2.8 设置“公差”选项卡
  - 4.3 尺寸标注
    - 4.3.1 线性标注
    - 4.3.2 角度标注
    - 4.3.3 圆心标记
    - 4.3.4 半径标注
    - 4.3.5 直径标注
    - 4.3.6 引线标注
    - 4.3.7 基线标注
    - 4.3.8 快速标注
    - 4.3.9 连续标注
    - 4.3.10 对齐标注
  - 4.4 尺寸标注的编辑
    - 4.4.1 编辑标注
    - 4.4.2 编辑标注文字
  - 4.5 小结
  - 4.6 习题
- 第5章 文字、图块、图层管理与打印
  - 5.1 文字编辑
    - 5.1.1 创建文字样式
    - 5.1.2 单行文字输入和编辑
    - 5.1.3 多行文字输入和编辑
  - 5.2 块的使用
    - 5.2.1 块的创建
    - 5.2.2 写块
    - 5.2.3 插入块

5.3 图层管理

5.4 打印

5.4.1 图形输出

5.4.2 打印和打印参数设置

5.4.3 从图纸空间出图

.....

第6章 平面图形绘制实例

第7章 三维实体的绘制

第8章 三维图形绘制实例

参考文献

## 章节摘录

版权页：插图：（2）当用户绘制的图形较混杂，多重叠交叉，用户可将妨碍绘图的一些图层冻结或关闭。

如果不想输出某些图层上的图形，既可冻结或关闭这些图层，使其不可见；冻结图层和外部参照依赖图层不能被置为当前图层。

（3）如果用户在创建新图层时，图层显示窗口中存在一个选定图层，则新建图层将沿用选定图层的特性。

（4）绘图操作只能在当前图层中进行，但修改、编辑工作可以在所有图层上进行。

（5）不管是什么专业、什么阶段的图纸，图纸上所有的对象可以用一定的规律来组织整理。

比如说，建筑专业的图纸，就平面图而言，可以分为柱、墙、轴线、尺寸标注、一般标注、门窗、家具等。

也就是说，建筑专业的平面图，就按照柱、墙、轴线、尺寸标注、一般汉字、门窗、家具等来定义图层，然后，在画图的时候，分别把对象放到相应的图层中。

（6）线宽的设置有必要重新强调一下：一张图纸是否好看、是否清晰，其中重要的一个因素，就是是否层次分明。

一张图里，有0.13的细线，有0.25的中等宽度线，有0.35的粗线，这样就丰富了。

打印出来的图纸，一眼看上去，也就能够根据线的粗细来区分不同类型的对象，什么地方是墙，什么地方是门窗，什么地方是标注。

编辑推荐

《AutoCAD 2010实用教程》是全国高职高专“十二五”规划教材之一。

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>