

图书基本信息

书名：<<AutoCAD 2010应用基础教程>>

13位ISBN编号：9787302264262

10位ISBN编号：7302264260

出版时间：2011-9

出版时间：清华大学出版社

作者：伍超奎 编著

页数：368

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

《autocad

2010应用基础教程（第二版）》秉承案例驱动的原则，以机械、建筑、道路桥梁、家具、园林、电气等众多领域的正在使用或已经竣工的工程项目设计图和实物平面图作为教学案例及课后练习案例，系统地讲解了使用autocad

2010进行二维图形设计的基本方法与技巧，包括图形的绘制与编辑、图层设计、文字编辑、图块设计、尺寸标注、样板文件、图形输出等内容，且同一知识点均有不同领域的案例，案例涉及的图形均有详细的尺寸标注、绘图要点及详细的绘图步骤，不同层次的读者可以选择只按尺寸绘图、根据尺寸及绘图要点绘图和根据案例详细步骤绘图。

书中主要章节均配有来自于时尚、流行、热点等方面的自由创作导引，激发读者进行创新设计和主动学习，使读者可以很快设计出属于自己的个性化作品。

《autocad

2010应用基础教程（第二版）》是在作者十多年来从事计算机辅助设计教学和研究工作的基础上编写的，内容丰富、结构清晰、语言简练、叙述通俗易懂、实例丰富，既可作为大专院校及高职高专学校计算机辅助设计课程的教材，也可作为autocad爱好者的自学用书。

书籍目录

第1章 计算机辅助设计概述

- 1.1 计算机辅助设计的概念
- 1.2 计算机辅助设计的范畴
- 1.3 计算机辅助设计的现状与发展
- 1.4 计算机辅助设计的常用软件介绍
- 1.5 小结
- 1.6 上机练习与习题

第2章 autocad 2010介绍

- 2.1 autocad 2010的环境要求
- 2.2 autocad 2010的安装及运行
  - 2.2.1 autocad 2010的安装
  - 2.2.2 启动autocad
- 2.3 autocad 2010工作界面
  - 2.3.1 autocad 2010经典界面
  - 2.3.2 autocad 2010三维建模界面
  - 2.3.3 autocad 2010二维草图与注释界面
- 2.4 autocad 2010的功能简介
- 2.5 图形文件的基本操作
  - 2.5.1 新建图形文件
  - 2.5.2 打开图形文件
  - 2.5.3 保存图形文件
- 2.6 autocad 2010的设计中心
  - 2.6.1 打开设计中心
  - 2.6.2 设计中心的应用
- 2.7 小结
- 2.8 上机练习与习题

第3章 计算机辅助绘图基础

- 3.1 坐标系
  - 3.1.1 世界坐标系和用户坐标系
  - 3.1.2 直角坐标
  - 3.1.3 极坐标
  - 3.1.4 坐标的输入
- 3.2 命令的输入
  - 3.2.1 命令的输入方式
  - 3.2.2 命令的结束
  - 3.2.3 命令的取消及恢复
- 3.3 绘图环境设置
  - 3.3.1 系统选项设置
  - 3.3.2 图形单位设置
  - 3.3.3 图形范围设置
  - 3.3.4 草图设置
  - 3.3.5 正交模式设置
- 3.4 对象捕捉与对象追踪
  - 3.4.1 对象捕捉
  - 3.4.2 对象追踪

- 3.4.3 对象捕捉与对象追踪的综合应用
- 3.5 图形显示
  - 3.5.1 图形缩放
  - 3.5.2 图形重生
  - 3.5.3 图形平移
  - 3.5.4 图形的显示精度
  - 3.5.5 鸟瞰视图
- 3.6 使用autocad 2010创建第一幅简单图形
- 3.7 小结
- 3.8 上机练习与习题
- 第4章 基本图元的绘制
  - 4.1 点的绘制
    - 4.1.1 点的样式设置
    - 4.1.2 点的绘制
    - 4.1.3 等分点的绘制
  - 4.2 线的绘制和应用
    - 4.2.1 线型、线宽及颜色设置
    - 4.2.2 直线
    - 4.2.3 射线（单向射线、双向射线/构造线）
    - 4.2.4 多线与多线样式
    - 4.2.5 多段线
    - 4.2.6 样条曲线
    - 4.2.7 圆弧
    - 4.2.8 修订云线
    - 4.2.9 徒手画线
    - 4.2.10 线的应用实例
  - 4.3 面形图元的绘制和应用
    - 4.3.1 圆
    - 4.3.2 椭圆
    - 4.3.3 矩形
    - 4.3.4 正多边形
    - 4.3.5 面域
    - 4.3.6 圆环
    - 4.3.7 面形图元的应用实例
  - 4.4 剖面线的绘制和图案填充应用
    - 4.4.1 剖面线的绘制
    - 4.4.2 图案填充
    - 4.4.3 剖面线应用实例
  - 4.5 自由创作
  - 4.6 小结
  - 4.7 上机练习与习题
- 第5章 图形编辑
  - 5.1 对象选择
    - 5.1.1 4种常用的对象选择方式
    - 5.1.2 构建对象选择集
  - 5.2 夹点修改
    - 5.2.1 利用夹点拉伸对象

5.2.2 利用夹点移动对象 (快捷命令mo)

5.2.3 利用夹点旋转对象 (快捷命令ro)

5.2.4 利用夹点缩放对象 (快捷命令sc)

5.2.5 利用夹点镜像对象 (快捷命令mi)

5.3 对象删除 (快捷命令e)

5.4 对象移位

5.4.1 移动 (快捷命令m)

5.4.2 拉伸 (快捷命令s)

5.4.3 缩放 (快捷命令sc)

5.4.4 旋转 (快捷命令ro)

5.5 对象复制

5.5.1 复制 (快捷命令cp)

5.5.2 阵列 (快捷命令ar)

5.5.3 偏移 (快捷命令o)

5.5.4 镜像 (快捷命令mr)

5.5.5 复制的应用实例

5.6 对象形变

5.6.1 修剪 (快捷命令tr)

5.6.2 延伸 (快捷命令ex)

5.6.3 延长 (拉长)

5.6.4 打断 (快捷命令br)

5.6.5 倒角

5.6.6 圆角

5.6.7 分解

5.6.8 合并

5.6.9 形变的应用实例

5.7 图形信息查询

5.7.1 坐标点查询

5.7.2 距离查询

5.7.3 面积查询

5.7.4 面域/质量特征查询

5.7.5 对象数据库信息列表查询

5.7.6 图形状态统计信息查询

5.7.7 图形时间属性信息查询

5.8 自由创作

5.9 小结

5.10 上机练习与习题

第6章 图层设计

6.1 图层的概念与应用

6.1.1 图层的概念

6.1.2 图层的用途

6.2 图层的设计

6.2.1 图层的创建与命名

6.2.2 图层的参数设置

6.3 图层的显示与控制

6.3.1 图层的状态控制

6.3.2 图层的过滤

6.4 图层的运用

6.5 小结

6.6 上机练习与习题

第7章 文字与图块设计

7.1 文字的创建和应用

7.1.1 文字样式设置

7.1.2 单行文字

7.1.3 多行文字

7.2 图块

7.2.1 图块的概念(内、外部块)

7.2.2 图块与图层的关系

7.3 图块的创建步骤

7.3.1 内部块的创建

7.3.2 外部块的创建

7.4 块属性设计

7.4.1 创建属性

7.4.2 编辑属性定义

7.4.3 创建带属性的块

7.4.4 属性值显示控制

7.5 图块创建应用实例

7.5.1 常用机械图块的创建

7.5.2 常用建筑图块的创建

7.5.3 常用道路桥梁图块的创建

7.5.4 常用园林图块的创建

7.5.5 常用家具图块的创建

7.5.6 标题栏的创建

7.6 图块的插入

7.7 外部参照

7.7.1 外部参照的概念及应用

7.7.2 外部参照的操作

7.8 小结

7.9 上机练习与习题

第8章 尺寸标注

8.1 尺寸标注在绘图中的地位

8.2 尺寸标注分析

8.2.1 尺寸标注的原则与规范

8.2.2 尺寸标注的三要素

8.2.3 尺寸标注前的准备工作

8.2.4 尺寸标注方法

8.3 标注样式管理器

8.3.1 【新建标注样式】对话框

8.3.2 创建新的尺寸标注样式

8.3.3 修改尺寸标注样式

8.3.4 尺寸标注样式的替代

8.4 标注尺寸

8.4.1 尺寸标注方式

8.4.2 尺寸标注

## 8.5 尺寸标注的修改

8.5.1 用dimedit命令编辑尺寸标注

8.5.2 用dimtedit命令调整尺寸数字的位置

8.5.3 用dimupdate更新标注

8.5.4 用properties命令全方位修改尺寸标注

## 8.6 尺寸标注应用实例

8.6.1 尺寸标注应用于机械图

8.6.2 尺寸标注应用于建筑图

8.6.3 尺寸标注应用于道路桥梁图

8.6.4 尺寸标注应用于园林图

## 8.7 小结

## 8.8 上机练习与习题

## 第9章 样板文件的生成

9.1 样板文件的用途

9.2 样板文件的结构

9.3 样板文件的设置实例

9.3.1 机械类样板文件的设置

9.3.2 建筑类样板文件的设置

9.3.3 样板文件的调用

## 9.4 小结

## 9.5 上机练习与习题

## 第10章 图形输出

10.1 模型空间与图纸空间

10.2 模型空间打印输出

10.3 布局空间打印输出

10.3.1 了解布局和视口

10.3.2 通过【布局】选项卡创建布局

10.3.3 利用布局向导创建布局

10.3.4 利用布局样板创建布局

10.3.5 实际应用中的布局样例

10.3.6 打印布局

10.4 电子打印

10.5 打印样式

## 10.6 小结

## 10.7 上机练习与习题

## 第11章 专业图绘制实例

11.1 机械图实例

11.2 建筑图实例

11.3 道路桥梁图实例

11.4 园林图实例

11.5 家具图实例

11.6 电气实例图

## 11.7 上机练习与习题

附录a 常用命令快捷键一览表

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>