

## <<AutoCAD实例教程>>

### 图书基本信息

书名：<<AutoCAD实例教程>>

13位ISBN编号：9787302183464

10位ISBN编号：7302183465

出版时间：2009-3

出版时间：清华大学出版社

作者：张战军 等编著

页数：213

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实例教程>>

### 内容概要

本书是基于AutoCAD 2008的基础教程，书中通过大量的实例来讲解并练习基本的知识点。全书共分13章，第1-12章的内容包括AutoCAD概述、基本图元的绘制、图层、线型和颜色、二维图形的编辑、精确绘图、文字的标注、尺寸标注、图块与外部参照、浏览图形、三维图形的绘制与编辑、编辑及渲染三维实体、图形的输出等内容，第13章综合运用本书的知识，设计了6个完整的经典案例。本书既可作为高等院校建筑、机械、电子等专业的教材，也可以作为AutoCAD爱好者及相关从业人员的参考和学习用书。

## 书籍目录

第1章 AutoCAD概述 1.1 AutoCAD简介 1.1.1 AutoCAD功能概述 1.1.2 系统配置要求 1.2 AutoCAD窗口界面 1.3 创建、打开和保存图形文件 1.3.1 创建图形文件 1.3.2 打开图形文件 1.3.3 保存图形文件 1.4 重新设置用户界面 1.5 课后练习题第2章 基本图元的绘制 2.1 点坐标输入 2.1.1 鼠标输入法 2.1.2 键盘输入法 2.1.3 用给定距离的方式输入 2.2 绘制线条、矩形、多边形和点 2.2.1 绘制直线 2.2.2 绘制射线 2.2.3 绘制构造线 2.2.4 绘制矩形 2.2.5 绘制正多边形 2.2.6 绘制点 2.3 绘制圆、圆弧、椭圆与椭圆弧 2.3.1 绘制圆 2.3.2 绘制圆弧 2.3.3 绘制椭圆和椭圆弧 2.4 命令的重复、撤销、重做 2.4.1 命令的重复 2.4.2 命令的撤销 2.4.3 命令的重做 2.5 课后练习题第3章 图层、线型和颜色 3.1 设置图层 3.1.1 图层概述 3.1.2 图层的设置 3.2 管理图层 3.3 控制非连续线型的外观 3.4 课后练习题第4章 二维图形的编辑 4.1 常用图形编辑命令 4.1.1 编辑对象的选择 4.1.2 删除对象 4.1.3 复制对象 4.1.4 移动对象 4.1.5 旋转对象 4.1.6 对象的缩放、拉伸和拉长 4.1.7 修改对象的命令 4.1.8 倒角 4.1.9 倒圆角 4.1.10 分解对象 4.1.11 编辑多段线 4.1.12 编辑多线 4.2 使用夹点功能编辑对象 4.2.1 夹点功能的设置 4.2.2 用夹点编辑对象 4.2.3 用夹点移动对象 4.2.4 用夹点旋转对象 4.2.5 用夹点缩放对象 4.2.6 用夹点镜像对象 4.3 使用【对象特性】对话框 4.4 上机操作 4.5 课后练习题第5章 精确绘图 5.1 使用坐标系 5.2 WCS和UCS坐标系的区别和应用 5.3 使用捕捉、栅格和正交 5.4 捕捉对象上的几何点 5.5 使用对象自动追踪 5.6 查询距离、面积和坐标 5.7 课后练习题第6章 文字的标注 6.1 文字样式 6.1.1 设置文字样式 6.1.2 创建文字样式实例 6.2 单行文字的标注 6.3 多行文字的标注 6.4 样式的修改及文字的查找和替换 6.4.1 修改文字样式 6.4.2 查找与替换文字 6.4.3 快速显示文字 6.5 课后练习题第7章 尺寸标注 7.1 尺寸标注的基础知识 7.2 创建尺寸标注 7.2.1 创建线性尺寸标注 7.2.2 创建角度尺寸标注 7.2.3 创建直径和半径尺寸标注 7.2.4 创建坐标尺寸标注 7.2.5 创建圆心标记 7.3 标注多个对象 7.3.1 基线尺寸标注 7.3.2 连续尺寸标注 7.4 编辑尺寸标注 7.4.1 拉伸尺寸标注 7.4.2 倾斜尺寸标注 7.4.3 编辑标注文字 7.4.4 编辑标注特性 7.5 创建引线和注释 7.5.1 创建引线和注释 7.5.2 修改引线和注释 7.6 创建标注样式 7.6.1 控制尺寸标注中的直线和箭头 7.6.2 标注符号和箭头 7.6.3 标注文字设置 7.6.4 标注文字和箭头的调整设置 7.6.5 主标注单位格式的设置 7.6.6 换算单位的设置 7.6.7 尺寸公差设置 7.7 管理标注样式 7.8 添加形位公差 7.9 上机操作 7.10 课后练习题第8章 图块与外部参照 8.1 使用块 8.1.1 创建块和保存块 8.1.2 块的插入和嵌套 8.1.3 分解块 8.1.4 重定义块 8.2 块属性 8.2.1 创建属性 8.2.2 编辑属性定义 8.2.3 给图块附加属性 8.2.4 编辑块的属性 8.3 使用外部参照 8.3.1 使用外部参照 8.3.2 管理外部参照 8.3.3 编辑外部参照 8.4 课后练习题第9章 浏览图形 9.1 重画和重生成图形 9.2 平移图形 9.2.1 使用滚动条平移图形 9.2.2 使用平移命令平移图形 9.3 缩放图形 9.3.1 实时缩放 9.3.2 使用缩放窗口 9.3.3 使用动态缩放 9.3.4 指定比例进行缩放 9.3.5 中心缩放 9.4 使用鸟瞰视图 9.4.1 改变鸟瞰视图图像 9.4.2 修改鸟瞰视图命令 9.5 使用命名视口 9.6 课后练习题第10章 三维图形的绘制与编辑 10.1 三维坐标系 10.1.1 三维坐标系的类型 10.1.2 视点设置 10.1.3 三维模型的三种创建方式 10.2 创建线框模型 10.2.1 利用二维对象创建线框模型 10.2.2 利用直线与样条曲线创建线框模型 10.2.3 利用三维多段线创建线框模型 10.3 创建曲面模型 10.3.1 创建基本曲面 10.3.2 创建三维面 10.3.3 创建三维网格 10.3.4 创建旋转曲面 10.3.5 创建平移曲面 10.3.6 创建直纹曲面 10.3.7 创建边界曲面 10.4 创建实体模型 10.4.1 创建长方体 10.4.2 创建球体 10.4.3 创建圆锥体 10.4.4 创建楔体 10.4.5 创建拉伸实体 10.4.6 将二维图形旋转成实体 10.5 上机操作 10.6 课后练习题第11章 编辑及渲染三维实体 11.1 三维基本编辑命令 11.1.1 旋转三维对象 11.1.2 三维对象的阵列 11.1.3 镜像三维对象 11.1.4 对齐三维实体 11.1.5 三维实体倒角 11.1.6 三维实体的倒圆角 11.1.7 剖切实体 11.2 布尔运算 11.2.1 并集 11.2.2 差集 11.2.3 交集 11.2.4 干涉检查 11.3 三维动态观察 11.4 消隐、着色与渲染 11.4.1 消隐 11.4.2 着色 11.4.3 渲染 11.5 上机实践 11.6 课后练习题第12章 图形的输出 12.1 设置绘图设备 12.2 打印样式表 12.3 布局 12.3.1 创建布局 12.3.2 布局的页面设置 12.4 打印输出 12.5 课后练习题第13章 经典实例 13.1 实例1：绘制校园平面图 13.2 实例2：定位压盖 13.3 实例3：轴承支座 13.4 实例4：靠背椅子 13.5 实例5：梳妆台 13.6 实例6：亭子参考文献



## 章节摘录

插图：第1章 AutoCAD概述1.1 AutoCAD简介AutoCAD 2008是美国Autodesk公司开发的最新版本。CAD是计算机辅助设计（Computer Aided Design）的简称，是电子计算机技术应用于工程领域产品设计的交叉技术。

它包含的内容很多，如工程绘图、三维设计、优化设计等。

CAD的应用涉及机械、建筑、电子、宇航、纺织等许多工业领域。

CAD已成为现代产品设计的必然选择，其主要功能为产品设计人员提供各种有效的工具和手段，加速设计过程，优化设计结果，从而达到最佳设计效果。

产品设计对CAD的基本要求可以概括为标准化、参数化、模块化、智能化。

一个好的CAD系统既要能很好地利用计算机高速分析计算的能力，又要能充分发挥人的创造性作用。

CAD软件的种类很多，涵盖范围很广，本书主要介绍目前应用最广泛的CAD软件AutoCAD 2008。

## <<AutoCAD实例教程>>

### 编辑推荐

《AutoCAD实例教程》既可作为高等院校建筑、机械、电子等专业的教材，也可以作为AutoCAD爱好者及相关从业人员的参考和学习用书。

## <<AutoCAD实例教程>>

### 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>