

图书基本信息

书名：<<AutoCAD 2008 中文版应用教程>>

13位ISBN编号：9787302288251

10位ISBN编号：7302288259

出版时间：2012-7

出版时间：清华大学出版社

作者：刘瑞新，王靖 主编

页数：271

字数：408000

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>

## 前言

AutoCAD是美国Autodesk公司开发的通用CAD计算机辅助设计软件包。

虽然目前已发展到2012版,但对于初学者来说,从2008版到2012版的界面和操作都是相同的。

AutoCAD 2008版由于对硬件要求低、稳定等优点,被作为全国大学生先进制图技术与技能大赛比赛用软件。

因此,本书以AutoCAD 2008中文版在工程制图中的应用为主线展开,采用案例、实训相结合的形式,全面深入地对AutoCAD 2008在工程设计领域中的应用知识和技巧进行讲解,实用性强,内容全面,涵盖了建筑、机械等专业领域的AutoCAD辅助设计的全过程。

在讲述基本知识和操作技巧的同时,本书还引入了大量的建筑、机械等专业领域中常见的标准图块和典型的设计实例,突出了实用性与专业性。

本书主要特点如下。

1. 适合教师教学,学生学习 本书内容覆盖了建筑工程、机械等专业图形的设计与绘图,每章都包括教程、实训、上机操作及思考题三部分内容。

教程部分介绍了AutoCAD 2008的操作和使用方法,然后通过简单实例引导读者初步熟悉绘图方法的使用。

操作实例遵循由浅入深的原则,从简单工程图样绘制到复杂专业图形的绘制,再到复杂工程图样的建模与渲染,使读者不仅能够掌握AutoCAD 2008的基本操作方法,还能够通过建筑、机械工程专业图样的绘制,更好地领会AutoCAD 2008的操作技巧。

实训部分包括基本操作训练和专业工程图样的绘图训练,通过综合实例训练综合应用能力,一般先分析绘图思路,再引导读者进行操作训练,然后通过练习题让读者自己完成图样的绘制。

学生可以通过练习题将所学内容融会贯通到绘制不同图样的实际应用之中。

采用这种教材组织方式,既符合教师讲课习惯,又便于学生练习,章节内容的组织与安排充分体现了科学性和合理性。

2. 符合国家和行业的制图标准 本书在讲授绘制建筑、机械专业工程图样的方法和技巧的同时,还贯彻AutoCAD 2008中文版应用教程彻了国内外CAD制图的相关标准,并使所绘制的工程图样在各方面都能够符合国家和行业的制图标准。

本书所绘插图均为实际工程图样的内容,插图中的各项内容均符合最新制图标准。

3. 适用面宽、实用性强 使用AutoCAD无论绘制哪个专业的工程图样,其基本方法和技巧都是相同的,区别主要在于行业制图标准的不同。

本书所举工程实例涉及建筑、机械等专业领域,对于各专业制图标准中不同之处的设置方法和绘制专业图的思路分别做了叙述。

同时,还介绍了自定义线、面文件的方法,使用户可以根据不同的专业绘图要求绘制出符合本专业的图形。

使用本书不仅可以学习本专业工程图样的绘制方法,同时对AutoCAD绘图软件的通用性这一内涵会有更深层次的了解,使读者触类旁通,能够绘制各类工程图样或图形。

4. 突出实用、够用的原则 本书叙述简明清晰,突出实用,在介绍绘图方法时,用简明的形式介绍在工程制图中常用的和实用的方法,以突出基础和重点。

另外,本书每章都安排了实训和练习题,并且循序渐进,便于读者加深记忆和理解,也便于教师指导学生边学边练,学以致用。

本书由刘瑞新、王靖主编,廖展强、代振明、师军良等编著,参加编写的作者有王靖(第1、6、8章),代振明(第2章),师军良(第3、11章的11.1~11.5节),陈峰(第4章的4.1~4.5.3节),张峰(第4章的4.5.4~4.9节),廖展强(第5、9章),蒋公社(第7章的7.1~7.4节),万兆君、刘大学、陈文明、缪丽丽(第7章的7.5节),陈庆梅(第10章的10.1~10.3节、第12章),王金彪、孙明建、骆秋容、崔瑛瑛(第10章的10.4节),孙洪玲、刘克纯、翟丽娟、万兆明(第11章的11.6节),全书由刘瑞新教授定稿。

本书在编写过程中得到了许多同行的帮助和支持,在此表示感谢。

由于编者水平有限，书中错误之处难免，欢迎读者对本书提出宝贵意见和建议。

## 内容概要

《高职高专计算机基础教育精品教材：AutoCAD 2008 中文版应用教程》以AutoCAD 2008中文版为操作平台，全面介绍该软件的基本功能和使用方法。

全书共分为12章，分别介绍了AutoCAD

2008的基本知识及绘图环境、对象特性、绘图状态的设置方法，详细介绍了二维对象的创建及编辑方法、图形显示控制和块及外部参照的使用方法，介绍了创建和编辑三维对象的方法及三维对象的编辑、着色、渲染，以及信息查询、自定义文件编写、图形输出等内容。

《高职高专计算机基础教育精品教材：AutoCAD 2008

中文版应用教程》内容丰富全面、结构清晰、讲解通俗易懂，在讲述基本知识和操作技能的同时，还引入了大量的建筑、机械等专业领域中常见的标准图块和典型的设计实例，突出了实用性与专业性，使读者能够快速、准确、深入地学习和使用AutoCAD

2008的功能。

《高职高专计算机基础教育精品教材：AutoCAD 2008

中文版应用教程》适合作为高等学校本科、高职高专层次建筑、机械等相关专业AutoCAD课程的教材

。

书籍目录

第1章 AutoCAD基础知识

1.1 AutoCAD概述

1.1.1 AutoCAD简介

1.1.2 AutoCAD的主要功能

1.2 AutoCAD 2008的安装

1.2.1 AutoCAD 2008对系统的要求

1.2.2 AutoCAD 2008的安装步骤

1.3 AutoCAD 2008操作基础

1.3.1 启动AutoCAD

1.3.2 AutoCAD 2008的工作窗口

1.3.3 输入及终止命令的方法

1.3.4 AutoCAD文件管理

1.3.5 退出AutoCAD

1.4 AutoCAD坐标系

1.4.1 世界坐标系与用户坐标系

1.4.2 直角坐标系与极坐标系

1.4.3 坐标输入

1.5 AutoCAD图形显示控制

1.5.1 图形缩放

1.5.2 图形平移

1.5.3 使用鸟瞰图

1.5.4 刷新显示

1.6 AutoCAD 2008系统设置和帮助

1.6.1 系统变量

1.6.2 设置系统参数

1.6.3 使用帮助信息

1.7 实训

1.8 上机操作及思考题

第2章 绘图前的基本设置

2.1 设置绘图环境

2.1.1 绘图比例因子

2.1.2 绘图单位

2.1.3 绘图范围

2.1.4 系统环境

2.2 设置对象特性

2.2.1 颜色设置

2.2.2 线型设置

2.2.3 线宽设置

2.2.4 打印样式设置

2.2.5 图层设置

2.3 设置绘图状态

2.3.1 草图设置

2.3.2 捕捉和栅格

2.3.3 自动追踪

2.3.4 对象捕捉

2.3.5 正交

2.4 实训

2.5 上机操作及思考题

第3章 基本二维绘图

3.1 绘制点

3.1.1 设置点样式

3.1.2 绘制单点

3.1.3 绘制多点

3.1.4 绘制等分点

3.1.5 绘制等距点

3.2 绘制线

3.2.1 绘制直线

3.2.2 绘制射线

3.2.3 绘制构造线

3.2.4 绘制多线

3.2.5 绘制多段线

3.2.6 绘制圆弧

3.2.7 绘制样条曲线

3.2.8 绘制螺旋线

3.3 绘制基本图形

3.3.1 绘制矩形

3.3.2 绘制正多边形

3.3.3 绘制圆

3.3.4 绘制椭圆或椭圆弧

3.3.5 绘制圆环

3.4 绘制面域

3.5 图案填充

3.6 绘制表格

3.6.1 设置表格样式

3.6.2 绘制表格

3.7 区域覆盖

3.8 实训

3.9 上机操作及思考题

第4章 二维图形编辑

4.1 选择对象

4.1.1 设置选择模式

4.1.2 选择方式

4.1.3 对象编组

4.1.4 快速选择

4.2 删除/恢复删除对象

4.2.1 删除对象

4.2.2 恢复删除

4.2.3 取消

4.3 复制对象

4.3.1 复制

4.3.2 镜像

4.3.3 偏移

- 4.3.4 阵列
- 4.4 移动对象
  - 4.4.1 移动
  - 4.4.2 旋转
  - 4.4.3 比例缩放
- 4.5 修改对象
  - 4.5.1 拉长
  - 4.5.2 拉伸
  - 4.5.3 合并
  - 4.5.4 延伸
  - 4.5.5 修剪
  - 4.5.6 打断
  - 4.5.7 倒角
  - 4.5.8 圆角
- 4.6 分解对象
- 4.7 编辑对象
  - 4.7.1 编辑多线
  - 4.7.2 编辑多段线
  - 4.7.3 编辑样条曲线
  - 4.7.4 编辑图案填充
  - 4.7.5 夹点编辑对象
- 4.8 实训
- 4.9 上机操作及思考题
- 第5章 图块和外部参照
  - 5.1 图块的概念
  - 5.2 图块的定义及存盘
    - 5.2.1 图块定义
    - 5.2.2 图块存盘
  - 5.3 图块的插入
    - 5.3.1 单独插入图块
    - 5.3.2 多重插入图块
  - 5.4 图块的属性
    - 5.4.1 图块属性的定义
    - 5.4.2 图块属性的显示
    - 5.4.3 图块属性的修改
  - 5.5 图块的修改
    - 5.5.1 修改由Block命令创建的图块
    - 5.5.2 修改由Wblock命令创建的图块
    - 5.5.3 修改属性图块中的文字
  - 5.6 外部参照
    - 5.6.1 插入外部参照
    - 5.6.2 管理外部参照
  - 5.7 实训
  - 5.8 上机操作及思考题
- 第6章 文字注释与尺寸标注
  - 6.1 文字注释
    - 6.1.1 设置文字样式

6.1.2 单行文本注释

6.1.3 多行文本注释

6.1.4 文本编辑

6.2 尺寸标注

6.2.1 尺寸标注概述

6.2.2 尺寸标注样式设置

6.2.3 长度尺寸标注

6.2.4 角度尺寸标注

6.2.5 直径和半径尺寸标注

6.2.6 其他尺寸标注

6.2.7 公差标注

6.2.8 编辑尺寸标注

6.3 实训

6.4 上机操作及思考题

第7章 绘制三维图形

7.1 绘制三维图形的基础知识

7.1.1 三维坐标系

7.1.2 UCS (用户坐标系)

7.2 绘制三维模型图

7.2.1 绘制线框模型图

7.2.2 绘制2.5维形体

7.2.3 绘制表面模型图

7.2.4 绘制实体模型

7.3 绘制轴测图

7.3.1 轴测图模式

7.3.2 绘制轴测图

7.3.3 轴测图注写文字

7.3.4 轴测图标注尺寸

7.4 实训

7.5 上机操作及思考题

第8章 显示和编辑三维图形

8.1 三维显示

8.1.1 设置视点

8.1.2 设置视口

8.1.3 平面视图

8.1.4 三维动态显示

8.2 着色、消隐与渲染

8.2.1 视觉样式

8.2.2 消隐

8.2.3 渲染

8.3 三维编辑

8.3.1 旋转三维实体

8.3.2 阵列三维实体

8.3.3 镜像三维实体

8.3.4 对齐

8.3.5 倒角

8.3.6 倒圆角



8.3.7 三维实体布尔运算

8.3.8 基本三维实体操作

8.4 实训

8.5 上机操作及思考题

第9章 查询信息

9.1 测量

9.1.1 查询距离

9.1.2 查询面积和周长

9.1.3 查询面域/质量特性

9.1.4 查询点坐标

9.2 查询其他信息

9.3 实训

9.4 上机操作及思考题

第10章 自定义线、面文件

10.1 自定义线文件

10.1.1 线文件概述

10.1.2 定义线型

10.1.3 加载自定义线型

10.2 自定义面文件

10.2.1 面文件概述

10.2.2 定义面文件

10.2.3 加载面文件

10.3 实训

10.4 上机操作及思考题

第11章 图形输出

11.1 创建打印输出布局

11.1.1 模型空间和图纸空间

11.1.2 创建布局

11.2 打印设置

11.2.1 打印机设置

11.2.2 打印样式设置

11.3 打印图形

11.4 图形文件输出与数据交换

11.4.1 AutoCAD与3DS MAX间的交互

11.4.2 AutoCAD与Photoshop间的交互

11.5 实训

11.6 上机操作及思考题

第12章 综合绘制专业图

12.1 机械工程图绘制

12.2 建筑工程图绘制

参考文献

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>