

<<AutoCAD2008案例实训教程>>

图书基本信息

书名：<<AutoCAD2008案例实训教程>>

13位ISBN编号：9787564030711

10位ISBN编号：7564030712

出版时间：2010-3

出版时间：北京理工大学出版社

作者：陈刚 等主编

页数：206

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 2008是美国Autodesk公司开发计算机辅助设计软件，它以其强大、完善的功能以及方便、快捷的操作在计算机辅助设计领域得到广泛的应用。

目前，市场上关于AutoCAD软件学习的书籍有很多，但是大部分的编写模式都是命令的介绍，并没有系统将软件命令的使用有机地融合到实际案例中，读者学习的效果较差。

本书本着“培养高素质技能型人才”的原则，以项目的形式进行编写，将AutoCAD 2008软件的命令融合到案例中，所举例图纸大部分来自于工厂实际，能够使学生更容易掌握技能。

全书编写具有以下特点：1.课程内容实用性强、适用性强，内容的编写侧重于实际应用，简化了纯命令的介绍。

2.理论知识具体化，以项目案例的形式来引导读者学习命令的使用。

3.知识应用系统化，将各种命令有机的融合在项目案例中，目的性明确。

4.项目案例实践化，所列举案例均来自于工厂实际。

本书各章节的主要内容如下：第1章：AutoCAD 2008基础知识。

主要内容有：AutoCAD 2008的工作界面，选项设置。

第2章：AutoCAD 2008板类零件绘制。

融合的主要内容有：图形单位与图形界限的设置，绘图工具的设置，点、直线的绘制。

第3章：AutoCAD 2008轴类零件绘制。

融合的主要内容有：线型、线宽的设置，对象的偏移、修剪，倒斜角，倒圆角，对象的延伸与打断，对象的选择与删除。

第4章：AutoCAD 2008轮盘类零件绘制。

融合的主要内容有：图层的设置，矩形、多边形、圆、圆弧的绘制，对象的阵列、复制、移动、镜像、旋转，图案填充。

第5章：AutoCAD 2008叉架箱体类零件绘制。

融合的主要内容有：尺寸的标注与管理，尺寸的编辑与修改，形位公差的标注。

第6章：AutoCAD 2008方案图绘制。

融合的主要内容有：文字的标注，文字的修改。

第7章：AutoCAD 2008机械零件工程图绘制。

融合的主要内容有：图块的创建与管理，图块的插入与修改。

第8章：AutoCAD 2008工程图纸的输出。

融合的主要内容有：布局与模型页的设置，页面设置，打印设置。

第9章：.AutoCAD 2008典型机械零件三维图绘制。

融合的主要内容有：三维图形的绘制，三维图形的编辑和三维图形尺寸的标注。

第10章：简单介绍了AutoCAD 2008特性选项板与设计中心。

在附录中，统计了AutoCAD 2008常用命令与快捷键。

## <<AutoCAD2008案例实训教程>>

### 内容概要

本着“培养高素质技能型人才”的原则，以项目的形式进行编写。全书将AutoCAD2008软件的应用融合于各个项目中，内容包括AutoCAD2008基础知识、板类零件绘制、轴类零件绘制、轮盘类零件绘制、叉架箱体类零件绘制、方案图绘制、机械零件工程图绘制、工程图纸的输出、典型机械零件三维图绘制，最后还简介了特性选项板与设计中心，并统计了AutoCAD2008常用命令与快捷键。

本书在内容安排上遵循循序渐进的思路，通过案例引导，以项目的形式将AutoCAD2008软件的应用融合于各个项目中，使学生在完成项目的过程中掌握AutoCAD2008软件的操作命令。书中所举例图大部分来自于工厂实际，能够使学生更容易掌握技能。

本书可作为高等学校、高职高专机电一体化技术、机械制造与自动化、数控技术与应用、模具设计与制造等专业的教材，也可作为本科院校、中等职业学校相关专业以及机电工程技术人员的参考书。

书籍目录

第1章 AutoCAD2008基础知识

- 1.1 启动AutoCAD2008
- 1.2 AutoCAD2008中文版工作界面
  - 1.2.1 标题栏
  - 1.2.2 菜单栏
  - 1.2.3 工具条 (也称工具栏)
  - 1.2.4 面板
  - 1.2.5 命令行窗口
  - 1.2.6 状态栏
- 1.3 AutoCAD2008选项设置
  - 1.3.1 “文件”选项卡
  - 1.3.2 “显示”选项卡
  - 1.3.3 “打开和保存”选项卡
  - 1.3.4 “打印和发布”选项卡
  - 1.3.5 “系统”选项卡
  - 1.3.6 “用户系统配置”选项卡
  - 1.3.7 “草图”选项卡
  - 1.3.8 “三维建模”选项卡
  - 1.3.9 “选择集”选项卡

第2章 AutoCAD2008板类零件绘制

- 2.1 案例引入
- 2.2 知识链接
  - 2.2.1 图形界限设置
  - 2.2.2 图形单位设置
  - 2.2.3 绘制直线与点的输入方式
  - 2.2.4 绘制工具设置——绘制点
  - 2.2.5 绘制构造线
  - 2.2.6 绘制工具设置——正交模式
  - 2.2.7 绘制工具设置——栅格与捕捉
  - 2.2.8 绘制工具设置——对象捕捉
  - 2.2.9 绘制工具设置——极轴追踪
  - 2.2.10 绘制工具设置——动态输入 (DYN)
  - 2.2.11 视图的缩放
  - 2.2.12 视图的平移
- 2.2 拓展练习

第3章 AutoCAD2008轴类零件绘制

- 3.1 案例引入
- 3.2 知识链接
  - 3.2.1 线型管理器
  - 3.2.2 线宽设置
  - 3.2.3 对象偏移
  - 3.2.4 对象修剪
  - 3.2.5 倒斜角
  - 3.2.6 倒圆角
  - 3.2.7 对象延伸

## <<AutoCAD2008案例实训教程>>

3.2.8 打断

3.2.9 对象的选择与删除

3.2.10 放弃和重做命令

3.3 拓展训练

第4章 AutoCAD2008轮盘类零件绘制

4.1 案例引入

4.2 知识链接

4.2.1 图层设置

4.2.2 “特性”工具栏

4.2.3 绘制矩形、多边形

4.2.4 绘制圆

4.2.5 绘制圆弧

4.2.6 对象阵列

4.2.7 对象复制

4.2.8 对象移动

4.2.9 对象镜像

4.2.10 对象旋转

4.2.11 图案填充

4.3 拓展训练

第5章 AutoCAD2008叉架箱体类零件绘制

5.1 案例引入

5.2 知识链接

5.2.1 尺寸标注类型

5.2.2 标注样式管理器

5.2.3 标注样式的选择

5.2.4 尺寸标注

5.2.5 多重引线标注

5.2.6 形位公差标注

5.2.7 尺寸的编辑与修改

5.3 拓展训练

第6章 AutoCAD2008方案图绘制

6.1 案例引入

6.2 知识链接

6.2.1 文字样式

6.2.2 单行文字标注

6.2.3 多行文字标注

6.2.4 修改文字对象

6.3 拓展训练

第7章 AutoCAD2008机械零件工程图绘制

7.1 案例引入

7.2 知识链接

7.2.1 图块的定义与创建

7.2.2 图块的属性

7.2.3 图块的存盘

7.2.4 图块的插入

7.2.5 图块属性修改

7.2.6 图块分解

## <<AutoCAD2008案例实训教程>>

7.2.7 动态块

7.2.8 表格样式

7.2.9 表格的插入

7.2.10 表格的编辑与修改

7.3 拓展练习

第8章 AutoCAD工程图纸的输出

8.1 案例引入

8.2 知识链接

8.2.1 模型与布局

8.2.2 布局的创建与管理

8.2.3 页面设置

8.2.4 打印图形

8.3 拓展练习

第9章 AutoCAD2008典型机械零件三维图绘制

9.1 案例引入

9.2 知识链接

9.2.1 三维基本知识

9.2.2 三维实体建模

9.2.3 草图绘制与面域拉伸实体

9.2.4 实体面拉伸

9.2.5 回转体三维实体绘制

9.2.6 三维动态观察器

9.2.7 三维实体的布尔运算

9.2.8 三维实体的剖切

9.2.9 三维实体的抽壳

9.2.10 三维实体的镜像

9.2.11 三维实体的阵列

9.2.12 三维尺寸标注

9.3 案例示范

9.4 拓展训练

第10章 AutoCAD2008特性选项板与设计中心简介

10.1 “特性”选项板

10.1.1 “特性”选项板的外观控制

10.1.2 “特性”选项板的结构

10.1.3 用“特性”选项板修改选中的对象

10.2 AutoCAD设计中心

10.2.1 设计中心的概念

10.2.2 设计中心的启用与外观控制

10.2.3 设计中心的结构

10.2.4 设计中心的按钮

10.2.5 设计中心的应用

附录AutoCAD2008常用命令与快捷键表

参考文献

## 章节摘录

插图：在该图中，除了零件图绘制、尺寸标注和文字标注外（这些知识已经在前几章讲述完），还有粗糙度标注、表格绘制及图幅设定等内容。

那么怎样才能快速的标注粗糙度呢？

怎样绘制表格呢？

又怎样加载图幅和设置标题栏呢？

本章将进行介绍。

7.2 知识链接在AutoCAD中，为了方便用户对某些特定图形对象集合进行操作，可以将这些对象定义成一个“块”，“块”实际上是指将一个或多个图形对象集成为一个整体。

一旦将某些对象集合定义为一个块，AutoCAD将把块作为一个单一的对象来处理，用户单击块上任何一个地方，整个块被选中并呈现高亮显示。

用户可以方便地对块进行删除、复制、移动及镜像等操作。

另外还可以在块中再嵌套块，使作图更加方便。

块的主要作用有以下四点：其一，用户可以将那些经常用到且形式固定的图形定义为块，以后绘图时就可以直接调用，这样就可避免许多重复性劳动，节省时间，提高绘图效率和质量。

例如：在绘图过程中，把各种标准件图形做成块，统一存放在特定的文件夹中（即建立图形库），使用时可随时插入。

其二，把形式固定的图形定义为块后，再以块的形式将其插入到图中可以明显地节省存储空间。

由于用户在绘制图形时，包括各种设置在内的所有图形对象的信息均作为图的一部分存储起来，这样势必使图形文件变得很大。

而图形被定义为块后进行的多次插入操作，AutoCAD每次存储的只是块的信息，不会将块内对象的构造信息重复存储，从而节省了大量的空间。

其三，定义了块后可以方便地对图形进行修改。

对块定义进行修改后，所有插入到图中的该块都将自动进行更新，这样既可以减少错误又提高了效率。

其四，块还可以具有属性，通过对块属性的编辑可适应不同图形的需要。

实际绘图时，灵活地应用块将会给绘图过程带来更多的方便。

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>