

## <<AutoCAD 2008机械制图案 >

### 图书基本信息

书名：<<AutoCAD 2008机械制图案例教程>>

13位ISBN编号：9787115182265

10位ISBN编号：7115182264

出版时间：2008-9

出版单位：人民邮电出版社

作者：张宪立

页数：243

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

目前，AutoCAD已经成为工程设计领域应用较为广泛的计算机辅助设计软件之一，由于其功能强、易掌握、使用方便、二次开发性好，受到了世界各国工程设计人员的欢迎，被广泛应用于机械、建筑、电子、化工、航天、汽车、轻纺、服装、地理、广告设计等领域。

AutoCAD的版本经历多次升级后，其功能不断得到完善，AutoCAD2008是美国Autodesk公司推出的最新AutoCAD版本。

该版本在运行速度、整体处理能力、网络功能等方面都达到了一个全新的水平，在各种CAD软件中处于较为领先的地位，在计算机辅助设计领域有着较高的市场占有率，一经推出就深受用户的欢迎。

为了满足高等职业院校的教学需要，加快我国高素质技能型人才培养的步伐，我们组织编写了本书。本书以真实工作任务及其工作过程为依据整合、序化教学内容，实现教、学、做结合，理论与实践一体化。

具体而言，本书主要有以下特点。

## 内容概要

本书采用“案例引导、任务驱动”的编写方式，以实用为目的，“理论够用，重在实践”的教学特点，注重对学生专业技能、动手能力的培养。

全书共分为8章，主要介绍AutoCAD 2008工作界面、命令的执行方式、图层的设置与管理等基础知识；通过绘制机械零件掌握基本的绘图命令和编辑命令；介绍复图形对象与直齿轮的绘制方法；以铣刀头为例讲解机械装配图的绘制；通过5个实例由浅入深地介绍三维实体的生成方法和高级的三维造型方法；最后以散热器为实例，综合应用前面所学习的绘制三维实体的各种命令。

本书可作为高职高专院校机械及相关专业的教材，也可以作为企业从事产品设计与加工的工程技术人员的自觉教材。

## 书籍目录

第1章 AutoCAD 2008基础 1.1 AutoCAD 2008工作界面 1.1.1 标题栏 1.1.2 绘图区 1.1.3 菜单 1.1.4 工具栏 1.1.5 命令行 1.1.6 状态栏 1.2 AutoCAD 2008命令执行: 1.2.1 以命令按钮的方式执行 1.2.2 以菜单命令的方式执行 1.2.3 以键盘输入命令方式执行 1.2.4 撤消已执行的命令 1.2.5 恢复已撤消的命令 1.2.6 退出正在执行的命令 1.2.7 重复执行上一次操作命令 1.2.8 透明命令 1.3 AutoCAD 2008坐标系 1.3.1 世界坐标系(WCS) 1.3.2 用户坐标系(UCS) 1.3.3 坐标输入方式 1.4 图层 1.4.1 图层设置 1.4.2 图层属性 1.4.3 图层的对象特性 1.4.4 设置图形的线型 1.4.5 设置图形的线宽 1.5 对象捕捉功能 1.6 快速选择对象 1.7 夹点操作 1.7.1 设置夹点 1.7.2 夹点编辑 1.8 图块 1.8.1 创建内部块 1.8.2 创建外部块 1.8.3 插入图块 1.9 文本标注 1.9.1 单行文字 1.9.2 多行文字 1.9.3 编辑文字 1.10 尺寸标注 1.11 图形文件操作 1.11.1 建立图形文件 1.11.2 打开图形文件 1.11.3 保存图形文件 1.11.4 输出图形文件 1.11.5 退出图形文件 本章小结 思考与练习第2章 基本二维绘图 2.1 直线与圆——绘制三角形内接圆 2.1.1 绘制任意三角形 2.1.2 设置切点对象捕捉 2.1.3 绘制内接圆 2.2 快速修剪——绘制五角星 2.2.1 设置极轴增量角, 2.2.2 画五角星 2.2.3 修剪对象 2.3 圆弧的妙用——绘制摆钩 2.3.1 “临时追踪点”和“自”的使用 2.3.2 复杂圆弧的绘制方法 2.4 简单编辑命令——绘制浇口套 2.4.1 绘制浇口套俯视图 2.4.2 绘制浇口套剖视图 2.4.3 镜像命令的操作 2.4.4 图案填充 .....第3章 高级二维绘图第4章 圆锥齿轮绘制第5章 机械装配图绘制第6章 基本三维绘图第7章 高级三维绘图第8章 三维综合实——绘制散热器

## 章节摘录

插图：第1章 AutoCAD 2008基础AutoCAD是由美国Autodesk公司推出的计算机辅助设计软件，从1982年开发AutoCAD第一个版本以来，已经发布了二十几个版本。

AutoCAD 2008是美国Autodesk公司于2007年6月发布的最新版本。

由于AutoCAD系列软件的不断更新，使得计算机辅助设计及绘图技术在许多领域得到了前所未有的发展，其应用范围包括机械、建筑、航天、轻工、军事、电子、服装、模具等设计领域。

AutoCAD彻底改变了传统的手工绘图模式，把工程设计人员从繁重的手工绘图中解放出来，极大地提高了设计效率和工作质量。

与以前的版本相比，AutoCAD 2008对用户界面进行了很大的改进，使得操作更加直观和实用，增加了许多新功能，使用户可以更加简捷方便地使用软件，面提升自己工程设计能力。

本章介绍了AutoCAD 2008的工作界面，命令的执行方式，AutoCAD 2008的坐标系，图层的设置与管理，工程图的设置和管理图形文件。

AutoCAD 2008增加了以下几个新功能。

1.管理工作空间新的工作空间提供了用户使用得最多的二维草图和注解工具直达访问方式。

它包括菜单、工具栏和工具选项板组以及面板。

二维草图和注解工作空间以CUI文件方式提供，以使用户能容易地将其整合到自己的自定义界面中。

除了新的二维草图和注解工作空间外，三维建模工作空间也做了一些增强。

2.使用面板AutoCAD 2008使用面板的功能有新的增强。

它包含了9个新的控制台，更易于访问图层、注解比例、文字、标注、多种箭头、表格、二维导航、对象属性、块属性等多种控制。

除了加入了面板控制台外，用户可使用自定义用户界面（CUI）工具来自定义面板控制台。

用户界面还有更加自动化的选项，就是当用户从面板中选定一个工具时，如果选定的面板控制台与一个工具选项板组相对应，则工具选项板将自动显示该组。

编辑推荐

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>