

## <<AutoCAD工程制图>>

### 图书基本信息

书名：<<AutoCAD工程制图>>

13位ISBN编号：9787122060891

10位ISBN编号：7122060896

出版时间：2009-9

出版时间：化学工业出版社

作者：宋雪静，苏德胜，王蓉 等编

页数：189

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工程制图>>

### 内容概要

本书根据高职高专的培养目标，全面介绍了AutoCAD 2008的基本功能和使用方法，囊括AutoCAD 2008绘图环境，对象特性与显示控制，绘制和编辑二维平面图形，面域与图案填充，文字、表格与尺寸标注，块和属性，零件图和装配图的绘制，设计中心，三维实体造型，编辑三维图形，输出图形等内容。

本书由多位教学经验丰富的教师编写而成。

在编写过程中注意软件基础知识与案例操作相结合，内容编排遵循教学规律，层次分明、内容充实、实践性强、知识体系新，突出实用性、案例性的特点，且每章后精选了代表性习题，使学生能够在全面掌握软件功能的同时，更能灵活快捷地应用软件进行工程制图，更好地为实际工作服务。

本书可作为高职高专工科、成人教育、三二连读院校、各种培训班学员的教材，也可供机电相关专业技术人员参考阅读。

## &lt;&lt;AutoCAD工程制图&gt;&gt;

## 书籍目录

|                              |                           |                               |                             |
|------------------------------|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| 第1章 AutoCAD 2008绘图环境         | 1.1 AutoCAD 2008简介        | 1.1.1 AutoCAD的主要功能            | 1.1.2 AutoCAD2008的新增功能      |
|                              | 1.2 AutoCAD2008系统配置       | 1.3 AutoCAD2008用户界面及操作方法      |                             |
|                              | 1.3.1 启动、退出AutoCAD 2008   | 1.3.2 AutoCAD 2008的工作界面       | 1.4 AutoCAD命令的调用与操作         |
| 1.5 AutoCAD2008的文件及管理        | 1.5.1 新建图形文件              | 1.5.2 打开图形文件                  | 1.5.3 保存图形文件                |
| 1.5.4 关闭图形文件                 | 习题1                       | 第2章 对象特性与显示控制                 | 2.1 设置图形单位                  |
| 2.3 图层的创建与管理                 | 2.3.1 图层的概念               | 2.3.2 图层的创建                   | 2.3.3 图层的属性                 |
| 2.3.4 用工具栏管理图层               | 2.4 绘图辅助功能的设置             | 2.4.1 栅格和捕捉的设置                | 2.4.2 正交                    |
| 2.4.3 对象捕捉                   | 2.4.4 对象追踪方式              | 2.4.5 极轴追踪方式                  | 2.5 图形的显示控制                 |
| 2.5.1 平移图形                   | 2.5.2 缩放视图                | 2.5.3 快速方便地选择图元对象             | 习题2                         |
| 3.1 AutoCAD中的图形图线的定位         | 3.2 AutoCAD坐标系统           | 3.2.1 世界坐标系                   | 3.2.2 用户坐标系                 |
| 3.3 基础的AutoCAD绘图命令及操作        | 3.3.1 绘制直线 - LINE (直线)    | 3.3.2 绘制构造线 - XLINE (构造线)     | 3.3.3 绘制圆 - CIRCLE (圆)      |
| 3.3.4 绘制圆弧 - ARC (圆弧)        | 3.3.5 绘制椭圆 - ELLIPSE (椭圆) | 3.3.6 绘制正多边形 - POLYGON (正多边形) | 3.3.7 绘制矩形 - RECTANGLE (矩形) |
| 3.3.8 绘制样条曲线 - SPLINE (样条曲线) | 3.4 AutoCAD编辑命令           |                               |                             |
| 3.4.1 使用夹点功能                 | 3.4.2 调整对象位置              | 3.4.3 利用一个对象生成多个对象            | 3.4.4 调整对象尺寸                |
| 3.4.5 删除对象 - ERASE (删除)      | 3.4.6 倒角和圆角               | 3.4.7 特性与特性匹配                 | 3.5 平面图形绘制方法                |
| 3.5.1 AutoCAD绘制平面图形的思路及步骤    | 3.5.2 图形绘制实例              | 习题3                           | 第4章 面域与图案填充                 |
| 4.1 面域                       | 4.1.1 创建面域                | 4.1.2 面域的运算                   | 4.2 图案填充                    |
| 4.2.1 基本概念                   | 4.2.2 图案填充的操作             | 4.3 工程图形绘制实例                  | 习题4                         |
| 5.1 文字                       | 5.1.1 设置文字样式              | 5.1.2 标注单行文字                  | 5.1.3 标注多行文字                |
| 5.1.4 多行文字编辑器                | 5.1.5 特殊符号及堆叠文字           | 5.2 表格                        | 5.2.1 表格样式                  |
| 5.2.2 创建表格                   | 5.2.3 修改表格                | 5.3 尺寸标注                      | 5.3.1 尺寸标注简介                |
| 5.3.2 设置尺寸标注样式               | 5.3.3 常用的尺寸标注类型           | 5.3.4 尺寸标注的编辑                 | 5.3.5 尺寸公差的标注               |
| 5.3.6 尺寸标注的步骤                | 习题5                       | 第6章 块和属性                      | 第7章 零件图和装配图的绘制              |
| 第8章 AutoCAD设计中心              | 第9章 三维实体造型                | 第10章 编辑三维图形                   | 第11章 输出图形                   |
| 参考文献                         |                           |                               |                             |

## 章节摘录

第1章 AutoCAD 2008绘图环境 1.1 AutoCAD 2008简介 AutoCAD软件是美国Autodesk公司开发的产品。

英文全称是“Auto Computer Aided Design”。

被广泛应用于机械、电子、土木工程等领域。

在中国，AutoCAD已成为工程设计领域应用最为广泛的计算机辅助设计软件之一。

1.1.1 AutoCAD的主要功能 AutoCAD是一种通用的计算机辅助设计软件，与传统设计相比，使用AutoCAD可以提高绘图的速度，也为设计人员设计出高质量的作品提供了更为先进的方法。

(1) 绘图功能 创建二维图形。

用户可以通过输入命令来完成点、直线、圆弧、正多边形、样条曲线等绘制。

针对相同图形的不同情况，AutoCAD还提供了多种绘制方法，例如圆弧的绘制方法就有多种。

创建三维实体。

AutoCAD提供了球体、立（长）方体、圆柱体、圆锥体、圆环体和楔体共六种基本实体的绘制命令，并提供了拉伸、旋转、布尔运算等功能来改变其形状。

创建线框模型。

AutoCAD可以通过三维坐标来创建实体对象的线框模型。

创建曲线模型。

AutoCAD提供创建曲面模型的方法有：旋转曲面、平移曲面、直纹曲面、边界曲面、三维曲面等。

(2) 编辑功能 对于图形或线条对象，AutoCAD可以采用删除、复制、修剪、拉伸等方法进行编辑。

(3) 图形显示功能 AutoCAD可以任意调整图形的显示比例，以便观察图形的全部或局部。

(4) 二次开发功能 用户可以根据需要，自定义各种菜单及与图形有关的一些属性。

AutoCAD提供了一种内部的Visual LISP编辑开发环境，用户可以使用LISP语言定义新命令，开发新的应用和解决方案。

用户还可以利用AutoCAD的编辑接口Object ARX，使用VC和VB语言对其进行二次开发。

.....

## <<AutoCAD工程制图>>

### 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>