

## <<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>