

<<计算机绘图>>

图书基本信息

书名：<<计算机绘图>>

13位ISBN编号：9787122038340

10位ISBN编号：7122038343

出版时间：2009-1

出版时间：化学工业出版社

作者：焦守家 主编

页数：272

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>

## <<计算机绘图>>

### 内容概要

本书是根据中等职业学校数控技术应用专业，钳工、管工、冷作工专业教学大纲，并参照相关的国家职业标准和行业的职业技能鉴定规范及中级技术工人等级考核标准编写的。

本书以AutoCAD 2008中文版为基础，完全依照工程制图人员使用该软件的思路编写，并做到与制图课程的衔接，详细讲解了AutoCAD 2008在工程制图方面的具体应用。

第一~五章介绍了AutoCAD 2008的基础知识和基本几何图形的绘制方法；第六章介绍典型零件图的绘制方法；第七章介绍了装配图的绘制方法；第八~十章介绍了三维绘制的基础知识和零部件的三维造型技巧；为适应不同专业的需要，第十一章介绍了展开图的绘制方法，第十二章介绍管路图的绘制方法；第十三章介绍了图纸的输出与打印。

本书在内容取材上突出了AutoCAD 2008的实际应用，不超过“机械制图大纲”的范围。

在每章内容后配有典型实例、习题及上机操作训练。

本书可作为中等职业学校机电类专业、数控技术应用专业、钳工、管工、冷作工专业学生的教学用书，也可作为有关行业的岗位培训教材，还可作为工人、工程技术人员自学CAD用书。

## 书籍目录

第一章 AutoCAD 2008制图基础知识 第一节 AutoCAD 2008中文版界面 第二节 设置绘图环境 第三节 管理图形文件 第四节 设置图层 第五节 线型 第六节 图层管理 练习与上机操作第二章 AutoCAD 2008常用制图工具 第一节 绘制直线与构造线 第二节 绘制矩形与多边形 第三节 绘制圆、圆弧和圆环 第四节 绘制椭圆与椭圆弧 第五节 节点的绘制 第六节 捕捉设置和对象捕捉 第七节 自动追踪与动态输入 练习与上机操作第三章 平面图形的绘制 第一节 图形对象的基本操作 第二节 复制对象的几种方式 第三节 高级对象编辑命令 第四节 调整对象的大小或形状 第五节 平面图形绘制方法综合应用举例 练习与上机操作第四章 文本的输入与表格的创建 第一节 文字的创建 第二节 表格的创建与编辑 练习与上机操作第五章 尺寸与公差标注 第一节 标注规则与尺寸组成 第二节 尺寸标注的类型 第三节 尺寸标注的样式 练习与上机操作第六章 典型零件图的绘制第七章 装配图的绘制第八章 三维制图基础第九章 编辑三维实体第十章 绘制三维零件第十一章 展开图的绘制第十二章 管道图第十三章 图形打印输出参考文献

## 章节摘录

第一章 AutoCAD 2008制图基础知识 AutoCAD是由美国Autodesk公司于20世纪80年代初为微型计算机上应用CAD技术而开发的绘图程序软件包，同传统的手工绘图相比，使用AutoCAD具有绘图速度快、精度高等特点。

今天，它已经被广泛应用在航空航天、造船、建筑、机械、电子、化工、美工、轻纺等很多领域，并取得了丰硕的成果和巨大的经济效益。

计算机绘图是20世纪60年代发展起来的新型学科，是随着计算机图形学理论及其技术的发展而产生的。

实际上，图与数在客观上存在着相互对应关系。

把数字化了的图形信息通过计算机存储、处理，并通过输出设备将图形显示或者打印出来，这个过程被称为“计算机绘图”。

要进行计算机绘图，就要使用计算机绘图系统。

计算机绘图系统由软件系统和硬件系统组成。

其中，软件是计算机绘图系统的核心，而相应的硬件设备则为软件的正常运行提供条件。

此外，任何强大的计算机绘图系统都只是一个工具，系统的运行以及思路的提供离不开设计师的思维。

因此，使用计算机绘图系统的技术人员也属于系统组成的一部分，将软件、硬件以及人这三者有效地融合在一起，才是一个真正的计算机绘图系统。

本章主要讲述AutoCAD 2008的操作界面、绘图环境、管理图形文件、设置图层、线型、图层管理等内容。

通过对本章的学习，对AutoCAD 2008的操作界面有一个基本了解；一个好的绘图环境，可以保证操作准确、符合规定要求，同时也可以提高绘图效率。

上述内容对每位初级学者来说都是必须掌握的，是熟练操作AutoCAD的基础。

<<计算机绘图>>

编辑推荐

可作为中等职业学校机电类专业、数控技术应用专业、钳工、管工、冷作工专业学生的教学用书，也可作为有关行业的岗位培训教材，还可作为工人、工程技术人员自学CAD用书。

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>