

## <<AutoCAD机械制图>>

### 图书基本信息

书名：<<AutoCAD机械制图>>

13位ISBN编号：9787111288473

10位ISBN编号：7111288475

出版时间：2010-1

出版时间：机械工业出版社

作者：高晓芳，王宪伦 主编

页数：213

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>

## &lt;&lt;AutoCAD机械制图&gt;&gt;

## 前言

高职高专教育是我国高等教育的重要组成部分。

当今劳动力市场上高技能人才的紧缺状况给高职高专教育的改革与发展带来了机遇和挑战。

由于市场经济的需求,目前全国各行业对高职高专工科人才的需求逐年增加,各高职高专院校培养学生的规模和数量也有了很大的发展。

学生知识的获得主要来自于教材,所以一套新颖、实用、面向社会需求的教材是学生学习最好的良师益友。

于是《AutoCAD机械制图》应运而生。

本书可作为高职高专工科院校相关专业的教学用书,也可以作为成人教育、中职中专院校、各种培训班的教学用书。

另外,还可以作为社会相关机电专业人员的参考书。

本书具备如下特点:(1)选题范围紧跟时代步伐,主要讲解AutoCAD 2008相关内容,包括AutoCAD 2008平面设计和三维设计等。

(2)组织方式由具有代表性的、在本领域具备丰富教学经验和深厚的专业功底及扎实的实践经验的机电工程专业老师编写。

(3)编排特色 本书层次分明,内容充实,实践性强,知识体系新,突出实用性、案例性的特点,本书内容编排遵循教学规律,讲解中配有大量图例和详细步骤,并在每一章后面安排相应的习题和指导内容,使学生更易操作和掌握。

本书充分考虑内容的系统性,结构安排合理,适合理论课和上机操作的交叉进行,注重理论与实践相结合。

本书内容包括:AutoCAD 2008绘图环境、AutoCAD 2008绘图前的准备知识、绘制平面图形、绘制工程图形、其他绘图命令及编辑命令的用法、图块和属性、零件图的绘制、装配图的绘制、AutoCAD设计中心、三维实体造型、编辑三维图形、输出图形等内容。

为配合本教材的出版,还制作了电子课件。

参加本书编写工作的人员如下(以姓氏笔画为序):王宪伦、花丹红、高晓芳、戴映红、崔玉霞。

高晓芳、王宪伦任主编,高晓芳负责统稿。

本书邀请傅进、杨洪林、孟庆东等审阅,由傅进任主审。

他们对本书的策划、大纲编排、书稿内容、图样设计等给予了很多具体指导,提出了许多宝贵意见。

本书的出版得到了参编者所在院校的大力支持与协助,在编写过程中借鉴、引用了许多同类教材中的资料、图表或题例。

谨此一并表示衷心感谢。

由于编者水平有限,书中难免存在不妥之处,敬请广大读者不吝赐教。

## <<AutoCAD机械制图>>

### 内容概要

本书是根据高等职业技术教育机械及相关工科专业计算机辅助绘图课程教学要求，在总结编写本书的教师多年教学经验的基础上编写而成的。

本书充分结合当前教学实际，体现了高职高专教育的特色。

本书内容包括：AutoCAD 2008绘图环境、AutoCAD 2008绘图前的准备知识、绘制平面图形、绘制工程图形、其他绘图命令及编辑命令的用法、图块和属性、零件图的绘制、装配图的绘制、AutoCAD设计中心、三维实体造型、编辑三维图形、输出图形。

本书可作为高职高专工科院校相关专业的教学用书，也可以作为成人教育、中职中专院校、各种培训班的教学用书。

另外，还可以作为社会相关机电专业人员的参考书。

## &lt;&lt;AutoCAD机械制图&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 AutoCAD 2008绘图环境 1.1 AutoCAD 2008简介 1.2 AutoCAD 2008系统配置 1.3 AutoCAD 2008用户界面及操作方法 1.4 AutoCAD命令的调用与操作 1.5 AutoCAD 2008的文件及管理 习题1

第2章 AutoCAD 2008绘图前的准备知识 2.1 设置图形单位和精度 2.2 图纸幅面及设置 2.3 图层的创建与管理 2.4 设置辅助绘图功能 习题2

第3章 绘制平面图形 3.1 AutoCAD中图形图线的定位 3.2 AutoCAD坐标系统 3.3 基础的AutoCAD绘图命令及操作 3.4 图形的显示控制 3.5 平面图形绘制方法 习题3

第4章 绘制工程图形 4.1 工程图形的特点和AutoCAD作图 4.2 高级的AutoCAD绘图和编辑命令 4.3 面域和图案填充 4.4 工程图形绘制实例 习题4

第5章 其他绘图命令及编辑命令的用法 5.1 其他绘图命令 5.2 其他编辑命令 5.3 编辑图形对象的属性 5.4 使用夹点编辑对象 习题5

第6章 图块和属性 6.1 创建图块 6.2 插入图块 6.3 设置图块的属性 6.4 编辑图块的属性 习题6

第7章 零件图的绘制 7.1 零件图包含的内容 7.2 零件图中的文字标注和表格 7.3 零件图中尺寸标注 7.4 用AutoCAD绘制零件图 习题7

第8章 装配图的绘制 8.1 用AutoCAD绘制装配图的常用方法 8.2 由装配图拆画零件图的方法 8.3 零件序号编写 习题8

第9章 AutoCAD设计中心 9.1 AutoCAD设计中心的启动和组成 9.2 AutoCAD设计中心的应用 习题9

第10章 三维实体造型 10.1 三维坐标系 10.2 三维模型概况 10.3 创建线框模型 10.4 创建网格模型 10.5 创建实体模型 10.6 绘制轴测图 习题10

第11章 编辑三维图形 11.1 布尔运算 11.2 编辑三维对象 11.3 编辑实体面 11.4 编辑实体边 11.5 编辑实体 11.6 显示三维实体 习题11

第12章 输出图形 12.1 布局 12.2 视口 12.3 打印图样 习题12

附录 附录A 常用机械制图标准格式 附录B 常用命令一览表 附录C 常用功能快捷键 附录D AutoCAD常见疑难解惑 参考文献

## 章节摘录

插图：1.1 AutoCAD 2008简介AutoCAD软件是美国Autodesk公司开发的产品，它将制图工作带入了个人计算机时代。

AutoCAD英文全称是“Auto Computer Aided Design”（计算机辅助设计，简称AutoCAD），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，与传统设计方法相比，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（1）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、样条曲线等的绘制。

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。

（2）创建三维实体AutoCAD提供了球体、立方体、圆柱体、圆锥体、圆环体和楔体等6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。

（3）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。

（4）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ObjectARX，使用VC和VB语言对其进行二次开发。

## <<AutoCAD机械制图>>

### 编辑推荐

《AutoCAD机械制图》：全国高等职业教育示范专业规划教材

<<AutoCAD机械制图>>

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>