

图书基本信息

书名：<<AutoCAD 2008中文版实用自学手册>>

13位ISBN编号：9787121074448

10位ISBN编号：7121074443

出版时间：2009-1

出版时间：电子工业出版社

作者：程光远

页数：545

字数：916000

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

读者究竟需要一本什么样的书？

在开始这本书的创作之前，我和我的伙伴们曾长时间讨论这个问题。

显然，我们关注着的是一个功能强大、应用广泛的计算机辅助设计软件，重要的制造行业如机械、建筑、电子、航空、造船、石化、土木、冶金、地质等，无不与CAD相关，而且至少92%的图纸正是由AutoCAD绘出的，如图1所示。

这个软件功能的强大毋庸置疑。

在众多应用领域中，AutoCAD在机械领域中的应用无疑是最为广泛的，一个机械行业从业者，如果不了解AutoCAD，他就不是一个合格的机械行业从业者，至少不能进入机械工程制造的核心产业领域。

由此可以知道，AutoCAD软件对于制造业尤其是机械行业有着极其重要的地位。

那么重新回到问题上：读者究竟需要一本什么样的书呢？

## 内容概要

本书主要讲解AutoCAD 2008中文版软件在机械制造和工业造型设计中的应用，并根据制造专业绘图的特点精心编写而成，具有结构完整、信息量大、内容实用、图案美观等特点。

本书共分为特色鲜明的三篇，15章，包括：AutoCAD 2008绘图基础、AutoCAD绘图操作基础、机械制图基础、平面基本绘图及应用、二维图形编辑及应用、高效绘图、创建文本标注和表格、尺寸的标注和管理、三维造型、编辑三维造型、信息查询与出图等各个方面知识点技巧精讲，另外还有零件设计与绘制、零件模型设计与绘制、机械设计综合案例、工业造型设计综合案例等专题案例精讲，适合读者边学边练，从实践中获得提高。

本书采用理论与实践并重的讲解方式，案例方面除了专门章节的案例精讲以外，还在每个知识点小节后设计了具有针对性的实用案例练习，所有例题都具有专业应用背景，同时蕴含丰富的零件设计和造型设计的规则和经验，读者不但可磨练自身的绘图技巧，同时更能从中汲取设计精髓，有利于职业进步。

本书的宗旨即是令读者达到设计和绘图双重进步。

本书适合读者如下：初学AutoCAD 2008的读者，通过本书学习该软件在机械专业方面的应用

- 高中毕业生，打算通过自学软件进行专业充电的。
- 有志于跨入机械等相关专业的人员。
- 机械等专业的企业工人，打算通过各类案例的学习提升自己的价值，以谋求职业上进一步发展的
- 可作为大中专院校或社会培训AutoCAD的理想教材。

书籍目录

|                         |                           |                            |
|-------------------------|---------------------------|----------------------------|
| 基础篇 九层之台，起于垒土           | 第1章 AutoCAD 2008绘图基础      | 1.1 认识机械绘图工具AutoCAD 2008   |
| 1.1.1 AutoCAD在机械方面有哪些应用 | 1.1.2 AutoCAD 2008有哪些新增功能 | 1.1.3 AutoCAD 2008所需的软硬件配置 |
| 1.2 AutoCAD的工作空间        | 1.2.1 AutoCAD经典界面组成       | 1.2.2 二维草图与注释的界面组成         |
| 1.2.3 三维建模的界面组成         | 1.3 AutoCAD 2008中文版的文件操作  | 1.3.1 AutoCAD 2008的文件格式    |
| 1.3.2 新建图形文件            | 1.3.3 打开图形文件              | 1.3.4 保存图形文件               |
| 1.3.5 输入输出图形文件          | 1.4 设置坐标系                 | 1.4.1 世界坐标系                |
| 1.4.2 用户坐标系             | 1.5 设置图形单位和界限             | 1.5.1 设置图形单位               |
| 1.5.2 设置图形界限            | 1.6 管理图层                  | 1.6.1 什么是图层                |
| 1.6.2 创建和删除图层           | 1.6.3 设置图层的名称、颜色、线型和线宽    | 1.6.4 设置图层显示状态             |
| 1.6.5 设置当前图层            | 第2章 AutoCAD绘图操作基础         | 2.1 配置绘图系统                 |
| 2.1.1 显示配置              | 2.1.2 打开和保存配置             | 2.1.3 系统配置                 |
| 2.1.4 用户系统配置            | 2.1.5 草图配置                | 2.1.6 选择配置                 |
| 2.2 管理样板文件              | 2.2.1 生成样板文件              | 2.2.2 使用样板文件               |
| 2.3 对象选择                | 2.3.1 用拾取框选择对象            | 2.3.2 用矩形框选择对象             |
| 2.3.3 用快速选择对话框选择对象      | 2.4 放弃和重做                 | 2.4.1 放弃命令                 |
| 2.4.2 重做命令              | 2.5 正交和极轴                 | 2.5.1 正交                   |
| 2.5.2 极轴                | 第3章 机械制图基础                | 3.1 与机械制图相关的国家标准           |
| 3.1.1 图纸的篇幅和格式          | 3.1.2 比例                  | 3.1.3 字体                   |
| 3.1.4 图线                | 3.1.5 尺寸与标注               | 3.2 三面投影图                  |
| 3.3 工程中常用的基本表示法         | 3.3.1 局部视图                | 3.3.2 剖视图                  |
| 3.3.3 断面图               | 3.3.4 局部放大图               | 3.4 零件图                    |
| 3.4.1 零件图的分类            | 3.4.2 零件图的内容              | 3.4.3 零件图的画法               |
| 3.4.4 零件图的技术要求          | 3.5.1 装配图的内容              | 3.5.2 装配图的阅读               |
| 3.6 定制符合国家标准的CAD环境      | 设计篇 临川羡鱼，不如退而结网           | 第4章 平面基本绘图及应用              |
| 第5章 二维图形编辑及应用           | 第6章 高效绘图                  | 第7章 创建文本标注和表格              |
| 第8章 尺寸的标注和管理            | 第9章 零件设计与绘制综合练习           | 第10章 三维造型                  |
| 第11章 编辑三维造型             | 第12章 三维造型设计与绘制综合练习        | 第13章 信息查询与出图               |
| 综合篇 举一反三，融会贯通           | 第14章 机械设计综合实例             | 第15章 工业造型设计综合实例            |

章节摘录

基础篇 九层之台，起于垒土 第1章 AutoCAD 2008绘图基础 1.1 认识机械绘图工具AutoCAD 2008

计算机辅助设计(Computer Aided Design)简称为CAD，是使用计算机系统来辅助设计者来完成某项工程的建立、修改、分析和优化、输出信息全过程的综合性技术。AutoCAD以计算机为手段产生各种数字和图形信息，然后以这些信息进行工程辅助设计。利用CAD技术时人与计算机是一种实时、交互式的对话关系，既可发挥计算机精度高、运算速度快、信息存储量大以及即时显示数据、图形等优点，也可以发挥人的逻辑推理、创造性思维等优点，可以使设计方案最优化，把设计人员从简单重复工作中解放出来，进而可以提高设计效率和产品的设计质量。

CAD技术主要包括计算机辅助建模、结构分析计算、工程数据管理等内容，主要应用领域包括机械、设计、土木、电力、测量、设备管理等。

AutoCAD在设计方面的应用如图1—1所示，在电力方面的应用如图1—2所示，在设备方面的应用如图1—3所示。

编辑推荐

真知源于实用，精彩足以自学 《AutoCAD 2008中文版实用自学手册：机械设计篇》特色：

针对零基础初学者：快速汲取机械设计精髓，掌握AutoCAD2008。

业界知名工程师、教授联手编著：专家级讲解，融入老手经验。

内容全面：涵盖AutoCAD全部基础操作和必备专业知识。

注重实用：精心安排120个实用案例，具有专业代表性，讲解细致。

阐述专业：将造型尺寸设计与辅助绘图有机结合。

紧密排版：《AutoCAD 2008中文版实用自学手册：机械设计篇》使用紧密排版，内容量巨大，知识含量超值。

作者引言：作者从AutoCADR14时代就开始关注AutoCAD软件，积累十几年使用和教学经验，结合当前机械专业的应用，见解独到且深入。

同时开设个人教学用博客，定期为读者回答问题。

作者博客：<http://blog.sina.com.cn/qianchengguangyuan>工业设计之家 《AutoCAD 2008中文版实用自学手册：机械设计篇》四大特点：知识体系完备，地毯式讲解AutoCAD2008所有常用技巧。

更多实用案例，既讲解AutoCAD绘图技巧，又诠释工业产品造型的设计思路。

包含机械专业基础知识，从绘图技法和专业知识两方面帮助读者从零基础起步，令读者事半功倍。

三维方面案例内容新颖精彩，详尽诠释设计的实用化、美观化和人性化，贴近生活易于理解。

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>