

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>