

图书基本信息

书名：<<AutoCAD 2010机械设计技法精讲>>

13位ISBN编号：9787030279828

10位ISBN编号：7030279824

出版时间：2010-8

出版时间：科学出版社

作者：杨树财

页数：346

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

AutoCAD是美国Autodesk公司推出的通用计算机辅助绘图软件包，具有性能优越、使用方便和体系结构开放等特点，深受广大工程技术人员的欢迎。

自Autodesk公司于1982年12月发布AutoCAD的第一个版本——AutoCAD1.0起，AutoCAD已进行了20余次的升级，从而使其功能逐渐强大，且日趋完善。

如今AutoCAD被广泛应用于机械、建筑、电子、航天、造船、石油化工、土木工程、冶金、地质、气象、纺织、轻工等领域。

在中国，AutoCAD已成为机械设计中应用最为普及的绘图软件之一。

为满足AutoCAD用户的需要，Autodesk公司于2009年又推出了新的版本——AutoCAD2010。

该版本在原有版本的基础上，其功能得到进一步加强，尤其在界面、图层功能和控制图形显示等方面都达到了崭新的水平，相信将受到广大AutoCAD用户的喜爱。

本书面向AutoCAD的初、中级用户，采用由浅入深、循序渐进的讲述方法，内容丰富，结构安排合理，并且书中大量的实例都来自工程实践，是广大AutoCAD学习者的首选教材。

本书编著者长期从事AutoCAD软件的培训、应用和开发工作，有着极其丰富的教学经验并且一直跟踪CAD技术的发展，对AutoCAD软件的功能、特点及其应用有较深入的理解和体会。

## 内容概要

本书根据机械设计的实际需求，采用由浅入深、循序渐进的方法讲解，具有很强的针对性和实用性。

本书内容全面丰富、结构严谨、叙述清晰、通俗易懂，书中的大量实例都来自工程实践。

本书共13章，从AutoCAD 2010的基础知识开始介绍，详细讲解了AutoCAD 2010的绘图基础，图层、线型、线宽和颜色，绘制二维图形，编辑二维图形，标注文字与创建表格，尺寸标注、查询，块、工具选项板、设计中心和图形样板文件，绘制零件图，绘制装配图，绘制轴测图，绘制三维模型，图纸的布局与打印等内容。

本书适合AutoCAD的初、中级用户阅读，同时也可作为大中专院校和社会培训机构机械设计专业的教材。

本书光盘中提供了书中部分实例文件视频教学。

## 书籍目录

第1章 AutoCAD2010概述	1.1 AutoCAD2010安装与启动	1.1.1 AutoCAD2010对系统的要求
	1.1.2 AutoCAD2010的安装	1.1.3 AutoCAD2010的启动
1.2 AutoCAD2010工作空间及工作界面	1.2.1 AutoCAD2010工作空间	1.2.2 AutoCAD2010工作界面
	1.3 图形文件管理	1.3.1 创建新图形文件
	1.3.2 打开图形文件	1.3.3 保存图形文件
	1.3.4 关闭图形文件	1.4 使用帮助
1.5 本章小结	1.6 课后练习	第2章 AutoCAD绘图基础
		2.1 绘图常识
		2.1.1 图纸幅面及格式
		2.1.2 绘图比例
		2.1.3 设置绘图范围
		2.1.4 设置绘图单位
2.2 使用命令与系统变量	2.2.1 命令的使用	2.2.2 命令执行和操作
	2.2.3 系统变量的设置	2.3 绘图的基本方法
	2.3.1 使用“绘图”菜单	2.3.2 使用“绘图”工具栏
	2.3.3 使用屏幕菜单	2.3.4 使用“绘图”命令
	2.3.5 使用“修改”菜单	2.3.6 使用“修改”工具栏
2.4 设置绘图环境	2.4.1 自定义工具栏	2.4.2 设置参数选项
	2.4.3 设置绘图窗口背景	2.4.4 设置图形单位
	2.4.5 设置图形界限	2.4.6 设置工作空间
2.5 坐标系统	2.5.1 世界坐标系	.....
第3章 图层、线型、线宽和颜色	第4章 绘制二维图形	第5章 编辑二维图形
第6章 标注文字与创建表格	第7章 尺寸标注、查询	第8章 块、工具选项板、设计中心和图形样板文件
第9章 绘制零件图	第10章 绘制装配图	第11章 绘制轴测图
第12章 绘制三维模型	第13章 图纸的布局与打印	

## 章节摘录

“ 图层特性管理器 ” 按钮：此按钮用于打开 “ 图层特性管理器 ” 对话框，以使用户进行相关的操作。

图层控制下拉列表框：此下拉列表框中列有当前满足过滤条件的已有图层及其图层状态。

用户可通过该列表框方便地将某图层设为当前图层，设置方法是从列表框中单击对应的图层名即可；可以将指定的图层设成打开或关闭、冻结或解冻、锁定或解锁等状态，设置时在下拉列表框中单击对应的图标即可。

不再需要打开 “ 图层特性管理器 ” 对话框进行设置。

此外，还可以利用列表方便地为图形对象更改图层。

更改方法是选中要更改图层的图形对象，在图层控制下拉列表框中选择对应的图层，然后按Esc键。

“ 将对象的图县置为当前 ” 按钮：此按钮用于将指定对象所在的图层置为当前图层。

单击该按钮，系统提示 “ 选择将使其图层成为当前图层的对象 ”，在该提示下选择对应的图形对象，即可将该对象所在的图层设置为当前图层。

“ 上一个图层 ” 按钮：此按钮用于返回上一个图层。

“ 图层状态管理器 ” 按钮：此按钮用于保存、恢复和管理命名的图层状态。

### 编辑推荐

以理论为知识基础全书从机械设计的角度出发。  
分为8个专题，全面系统地讲解了AutoCAD软件与之相关的功能和命令以商业案例为主线7大综合案例+4个大型商业案例。  
涉及二维图、零件图、装配图、轴测图。  
三维模型等，遵循从实践中来的原则。  
做到举一反三，他为我用。  
以专业老师为资源一线专业老师全力打造，配合专业视频教学，盘书结合。  
如同伯乐亲自授课。

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>