

<<AutoCAD 2010中文版标准教程>>

图书基本信息

书名：<<AutoCAD 2010中文版标准教程>>

13位ISBN编号：9787030273703

10位ISBN编号：7030273702

出版时间：2010-5

出版时间：科学出版社

作者：胡仁喜 等编著

页数：362

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,集二维绘图、三维设计、渲染及通用数据库管理和互联网通信功能于一体的计算机辅助绘图软件包。

自1982年推出,二十多年来,AutoCAD从初期的1.0版本,经多次版本更新与性能完善,不仅在机械、电子和建筑等工程设计领域得到了大规模的应用,而且在地理、气象、航海等特殊图形的绘制领域,甚至在乐谱、灯光、幻灯和广告等其他领域也得到了广泛的应用,目前已成为微机CAD系统中应用最广泛和普及最广的图形软件。

本书作者都是各高校多年从事计算机图形学教学研究的一线人员,他们具有丰富的教学实践经验与教材编写经验。

多年的教学工作,使他们能够准确地把握学生的学习心理与实际需求。

笔者精心组织几所高校的老师根据工程应用的需要编写了此书。

在本书中,处处凝结着教育工作者的经验与体会,贯彻着他们的教学思想,希望能够给广大读者的学习起到抛砖引玉的作用,为广大读者的学习与自学指明有效的捷径。

本书重点介绍了AutoCAD 2010中文版的新功能及各种基本方法、操作技巧和应用实例。

全书共13章,分别介绍了AutoCAD 2010的基础知识,平面图形的绘制与编辑,各种基本绘图工具,显示控制,文字与表格,尺寸标注,图块及其属性,图形设计辅助工具,三维表面的绘制与编辑,实体造型,机械工程图设计综合实例,建筑施工图设计综合实例等。

在讲解过程中,注意由浅入深,从易到难,各章节既相对独立又前后关联。

作者根据自己多年的经验及学习的通常心理,及时给出总结和相关提示,帮助读者快速掌握所学知识。

为方便读者学习和参考,书中所有实例和解说图形的素材文件与最终效果文件以及本书实例操作过程录屏动画AVI文件,均收录在配书光盘中。

本书内容翔实,图文并茂,语言简洁,思路清晰,可作为高等院校机械、数控、自动化等相关专业AutoCAD课程的教材,也可作为机械设计与建筑设计初学者的入门与提高教材,还可供机械与建筑工程技术人员参考使用。

## 内容概要

本书重点介绍了AutoCAD 2010中文版的新功能及各种基本方法、操作技巧和应用实例。本书最大的特点是，在对知识点进行讲解的同时，列举了大量实例，使读者能在实践中掌握AutoCAD 2010的使用方法和操作技巧。

全书共13章，分别介绍了AutoCAD 2010的基础知识，平面图形的绘制与编辑，各种基本绘图工具，显示控制，文字与表格，尺寸标注，图块及其属性，图形设计辅助工具，三维表面的绘制与编辑，实体造型，机械工程图设计综合实例，建筑施工图设计综合实例等内容。

本书图文并茂，内容翔实，语言简洁，思路清晰，可作为高等院校机械、数控、自动化等相关专业 AutoCAD课程的教材，也可作为机械设计与建筑设计初学者的入门与提高教材，还可供机械与建筑工程技术人员参考使用。

## &lt;&lt;AutoCAD 2010中文版标准教程&gt;&gt;

## 书籍目录

Chapter 01 AutocAD2010入门	1.1 界面操作	1.1.1 标题栏	1.1.2 菜单栏	1.1.3 工具栏	1.1.4 绘图区	1.1.5 坐标系图标	1.1.6 命令行	1.1.7 布局标签	1.1.8 状态栏	1.1.9 信息中心	1.1.10 滚动条	1.2 设置绘图环境	1.2.1 绘图单位设置	1.2.2 图形边界设置	1.3 文件管理	1.3.1 新建文件	1.3.2 打开已有文件	1.3.3 保存文件	1.3.4 另存文件	1.3.5 退出	1.3.6 图形修复	1.4 基本输入操作	1.4.1 命令输入方式	1.4.2 命令的重复、撤销、重做	1.4.3 透明命令	1.4.4 按键定义	1.4.5 命令执行方式	1.4.6 坐标系与数据的输入方法	1.5 上机实验	1.6 思考与练习				
Chapter 02 绘制平面图形	2.1 直线类绘图命令	2.1.1 直线段	2.1.2 构造线	2.2 圆类绘图命令	2.2.1 圆	2.2.2 圆弧	2.2.3 圆环	2.2.4 椭圆与圆弧	2.3 平面图形命令	2.3.1 矩形	2.3.2 正多边形	2.4 点命令	2.4.1 点	2.4.2 等分点	2.4.3 测量点	2.5 多段线	2.5.1 绘制多段线	2.5.2 编辑多段线	2.6 样条曲线	2.6.1 绘制样条曲线	2.6.2 编辑样条曲线	2.7 多线	2.7.1 绘制多线	2.7.2 定义多线样式	2.7.3 编辑多线	2.8 面域	2.8.1 创建面域	2.8.2 面域的布尔运算	2.9 图案填充	2.9.1 基本概念	2.9.2 图案填充的操作	2.9.3 编辑填充的图案	2.10 上机实验	2.11 思考与练习
Chapter 03 基本绘图工具	3.1 图层设置	3.1.1 设置图层	3.1.2 图层的线型	3.1.3 颜色的设置	3.2 精确定位工具	3.2.1 捕捉工具	3.2.2 栅格工具	3.2.3 正交模式	3.3 对象捕捉工具	3.3.1 对象捕捉的方法与模式	3.3.2 对象捕捉	3.3.3 设置对象捕捉	3.4 对象追踪	3.4.1 自动追踪	3.4.2 临时追踪	3.5 对象约束	3.5.1 建立几何约束	3.5.2 几何约束设置	3.5.3 建立尺寸约束	3.5.4 尺寸约束设置	3.5.5 自动约束	3.6 上机实验	3.7 思考与练习											
Chapter 04 平面图形的编辑	4.1 选择对象	4.2 复制类命令	4.2.1 “复制”命令	4.2.2 “镜像”命令	4.2.3 “偏移”命令	4.2.4 “阵列”命令	4.3 改变位置命令	4.3.1 “移动”命令	4.3.2 “旋转”命令	4.3.3 “缩放”命令	4.4 改变几何特性类命令	4.4.1 “修剪”命令	4.4.2 “延伸”命令	4.4.3 “圆角”命令	4.4.4 “倒角”命令	4.4.5 “拉伸”命令	4.4.6 “拉长”命令	4.4.7 “打断”命令	4.4.8 打断于点	4.4.9 “分解”命令	4.4.10 “合并”命令	4.4.11 钳夹功能	4.5 删除及恢复类命令	4.5.1 “删除”命令	4.5.2 “恢复”命令	4.5.3 “清除”命令	4.6 上机实验	4.7 思考与练习						
Chapter 05 图形的缩放																																		
Chapter 06 文字与表格																																		
Chapter 07 尺寸标注																																		
Chapter 08 图块及其属性																																		
Chapter 09 图形设计辅助工具																																		
Chapter 10 绘制和编辑三维表面																																		
Chapter 11 实体造型																																		
Chapter 12 机械工程图设计综合实例																																		
附录	部分练习题答案																																	

章节摘录

插图：

编辑推荐

《AutoCAD 2010中文版标准教程(第6版)》：中国认证指定专家倾情奉献，理论与工程实践紧密结合。标准知识体系，实用工程案例。

DVD担供，多媒体语音教学视频，实例涉及全部素材文件和工程文件。

资深专家执笔。

由CAD专家、Autodesk中国教育认证考试教材指定专家胡仁喜博士领衔执笔编著；实例典型专业。

围绕AutoCAD主要应用的机械和建筑这两大专业领域组织实例，实例不仅丰富多样，而且都来自于工程设计实践；提升设计技能。

将机械工程和建筑工程领域的理论知识融入到AutoCAD设计实践中，在深入浅出讲解AutoCAD基本功能的同时，潜移默化地培养了读者的工程设计能力；内容全面丰富。

采取由浅入深、层层推进的方式全面介绍AutoCAD的绘图和辅助设计功能，并通过大量实例进行深入阐述，帮助读者及时巩固所学知识AutoCAD初学者AutoCAD程技术人员高等院校、各类职业院校相关专业的学生。

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>