

<<中文版AutoCAD工程制图>>

图书基本信息

书名：<<中文版AutoCAD工程制图>>

13位ISBN编号：9787302201786

10位ISBN编号：7302201781

出版时间：2009-6

出版时间：清华大学出版社

作者：崔晓利，杨海如，贾立红 编著

页数：327

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是由美国Autodesk公司开发的计算机辅助绘图软件包。

由于AutoCAD具有易于掌握、使用方便及体系结构开放等特点，深受广大工程技术人员的喜爱。

AutoCAD自1982年问世以来，已经进行了近20次升级，其功能逐渐增强，且日趋完善。

如今，AutoCAD已广泛应用于机械、建筑、电子、航天、造船、石油化工、土木工程、冶金、农业气象、纺织及轻工等领域。

我国许多院校的相关专业将AutoCAD作为重点介绍的CAD应用软件之一。

Autodesk公司最近又推出了AutoCAD的最新产品——AutoCAD 2010。

新版本除在图形处理等方面的功能有所增强外，一个最显著的特征是增加了参数化绘图功能。

用户可以对图形对象建立几何约束，以保证图形对象之间有准确的位置关系。

可以建立尺寸约束，通过该约束，既可以锁定对象，使其大小保持固定，也可以通过修改尺寸值的方式改变所约束对象的大小。

## 内容概要

本书全面翔实地介绍了运用AutoCAD 2010进行工程制图的方法。

全书共分15章，主要内容包括：AutoCAD 2010基本概念与基本操作、绘制与编辑二维图形、图层操作、图形显示控制、精确绘图、填充图案、标注文字、标注尺寸、参数化绘图、创建表格、创建块与属性、各种绘图辅助工具、打印图形、三维绘图基本概念与基本操作、创建和编辑三维模型、创建复杂实体模型以及渲染等。

本书重点介绍了工程设计中常用的AutoCAD 2010的命令与操作，并详细地讲解了一些工程制图应用实例。

此外，每章还配有各种形式的习题，供读者巩固所学知识。

本书结构清晰、内容翔实，既可以作为工科院校相关专业的教材，也可以作为从事工程设计工作的专业人员的参考书。

为使读者更好地掌握AutoCAD2010，本书作者还编写并由清华大学出版社出版了与本教材配套的上机实验辅导教材：《中文版AutoCAD工程制图——上机练习与指导（2010版）》。

本辅导教材既可以作为学生上机实验、课后复习的辅导书，也可以供从事工程设计工作的专业技术人员参考使用。

该书光盘还提供了与上机练习对应的实例源文件、绘图操作视频以及机械设计制图标准等。

本书对应的电子教案可以到<http://www.tupwk.com.cn/downpage>网站下载。

## 书籍目录

第1章 概述 1.1 AutoCAD发展历史 1.2 AutoCAD 2010的主要功能 1.3 本章小结 1.4 习题第2章  
基本概念与基本操作 2.1 安装、启动AutoCAD 2010 2.2 AutoCAD 2010经典工作界面 2.3 AutoCAD  
命令 2.3.1 执行AutoCAD命令的方式 2.3.2 “透明”命令 2.4 图形文件管理 2.4.1 创建  
新图形 2.4.2 打开图形 2.4.3 保存图形 2.5 确定点 2.5.1 绝对坐标 2.5.2 相对坐标  
2.6 绘图基本设置与操作 2.6.1 设置图形界限 2.6.2 设置绘图单位格式 2.6.3 系统变量  
2.6.4 绘图窗口与文本窗口的切换 2.7 帮助 2.8 本章小结 2.9 习题第3章 绘制基本二维图形  
3.1 绘制线 3.1.1 绘制直线 3.1.2 绘制射线 3.1.3 绘制构造线 3.2 绘制矩形和正多边形  
3.2.1 绘制矩形 3.2.2 绘制正多边形 3.3 绘制曲线 3.3.1 绘制圆 3.3.2 绘制圆环  
3.3.3 绘制圆弧 3.3.4 绘制椭圆和椭圆弧 3.4 绘制点 3.4.1 绘制点 3.4.2 设置点的样  
式与大小 3.4.3 绘制定数等分点 3.4.4 绘制定距等分点 3.5 本章小结 3.6 习题第4章 编辑  
图形 4.1 选择对象 4.1.1 选择对象的方式 4.1.2 去除模式 4.1.3 选择预览 4.2 删除对  
象 4.3 移动对象 4.4 复制对象 4.5 旋转对象 4.6 缩放对象 4.7 偏移对象 4.8 镜像对象 4.9  
阵列对象 4.9.1 矩形阵列 4.9.2 环形阵列 .....第5章 线型、线宽、颜色及图层第6章  
图形显示控制、精确绘图第7章 绘制、编辑复杂图形对象第8章 填充与编辑图案第9章 标注文字、  
创建表格第10章 尺寸标注、参数化绘图第11章 块与属性第12章 高级绘图工具、样板文件、数据  
查询及图形打印第13章 三维绘图基础第14章 创建曲面模型与实体模型第15章 三维编辑、创建复  
杂实体模型

章节摘录

插图：第1章 概述1.2 AutoCAD2010的主要功能AutoCAD2010的主要功能概括如下。

(1) 二维绘图与编辑二维绘图用于创建各种基本二维图形对象，如直线、射线、构造线、圆、圆环、圆弧、椭圆、矩形、等边多边形、样条曲线、多段线等；为指定的区域填充图案（如剖面线）：将常用图形创建成块，需要这些图形时直接插入块即可。

二维编辑功能有删除、移动、复制、旋转、缩放、偏移、镜像、阵列、拉伸、修剪、延伸、对齐、打断、合并、倒角和创建圆角等。

将绘图命令与编辑命令结合使用，可以快速、准确地绘制出各种复杂图形。

(2) 创建表格AutoCAD2010可以直接通过对话框创建表格；可以设置表格样式，便于以后使用相同格式的表格；还可以在表格中使用简单的公式，以便计算总数、平均值等。

(3) 文字标注用于为图形标注文字，例如标注说明、技术要求等。

用户可以设置文字样式，按不同的字体和大小等设置来标注文字。

(4) 尺寸标注用于为图形对象标注各种形式的尺寸。

利用AutoCAD2010，可以设置尺寸标注样式，以满足不同行业、不同国家对尺寸标注样式的要求；可以随时更改已有标注值或标注样式。

## <<中文版AutoCAD工程制图>>

### 编辑推荐

《中文版AutoCAD工程制图(2010版)》全面翔实地介绍了使用AutoCAD2010进行工程制图的方法。主要内容包括：AutoCAD2010的基本概念与基本操作、绘制与编辑二维图形、图层操作、图形显示控制、精确绘图、图案填充、标注文字、标注尺寸、创建表格、创建块与属性、图形打印、三维绘图基本概念与基本操作、创建与编辑三维模型、创建复杂实体模型等。

《中文版AutoCAD工程制图(2010版)》不仅可以作为工科院校相关专业的教材，也可以作为从事工程设计工作的专业技术人员的参考书。

按照用AutoCAD进行工程制图的方法与顺序，从基本绘图设置入手，循序渐进地介绍了使用AutoCAD2010进行工程制图的操作步骤、绘图技巧，可以使学习者全面、准确地掌握AutoCAD2010。

每章的最后均安排了有针对性的习题。

这些习题紧扣各章介绍的内容，能够使学习者巩固所学知识，提高自己的绘图效率。

绘图环境设置；绘制、编辑二维图形；图形显示控制、精确绘图；图案填充；创建表格、标注文字与尺寸；块与属性；绘制、编辑三维图形。

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>