

## <<AutoCAD 2012中文版机械制图50例>>

### 图书基本信息

书名：<<AutoCAD 2012中文版机械制图50例>>

13位ISBN编号：9787121152856

10位ISBN编号：7121152851

出版时间：2012-1

出版时间：电子工业出版社

作者：许小荣 等编著

页数：336

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公司推出的一款非常优秀、强大的工程图形绘制软件。AutoCAD的应用非常广泛，遍及各个工程领域，包括机械、建筑、造船、航空航天、土木、电气等等。

AutoCAD2012提供的绘图功能能够胜任机械工程中使用的各种机械常用图形、标准图形、零件图、装配图、轴测图、三维零件图、三维实体图等的绘制。

本书共12章，通过50个具体的实例，详细介绍了利用AutoCAD2012绘制机械工程图的一般技术和方法。

其中第1章简单介绍AutoCAD2012的界面组成及其设置、绘图环境设置、命令输入方式、图形的显示控制等制图基础内容；第2章介绍绘制一些基本图形的绘制和对象的编辑方法，并介绍了图案填充和图块技术；第3章讲解了文字样式、单行多行文字和表格创建技术，并介绍了机械制图中文字和表格的创建方法；第4章介绍了机械图中尺寸标注的创建和编辑方法；第5章讲解了机械制图中机件的表达方法，介绍了视图的概念以及剖视图和剖面图的表示方法；第6章讲解了图幅和样板图的创建技术；第7章介绍了轴测图的基本概念，通过案例详细介绍了轴测图的绘制和标注方法；第8章介绍了机械制图中常见零件图的绘制方法；第9章介绍了机械装配图的绘制技术和方法；第10章介绍了三维绘图和编辑技术，包括三维表面创建、三维实体创建和编辑、渲染等；第11章和第12章分别介绍了典型的三维零件图和装配图的绘制技术。

本书注重基础知识的讲解，在具体绘制之前，详细介绍了机械工程图的相关基础知识和AutoCAD绘图的基本操作和方法，即使读者以前没有使用过AutoCAD，只要按照本书的章节顺序学习，也能跟上进度。

本书实例典型，内容丰富，涵盖了机械制图的各个领域。每章对绘图过程的介绍非常细致。

本书通过各种机械制图实例，非常实用地阐明了各个知识点的内涵、使用方法和使用场合：在演示各种机械制图实例时，灵活地应用了AutoCAD2012的各种绘图技巧，充分体现了效率、准确、完备设计要求。

读者只需按照书中介绍的步骤一步步实际操作，即能完全掌握本书的内容。

为了帮助读者更加直观地学习本书，随书配制了精美的动画教学光盘，演示了AutoCAD2011/2012版本的使用技术，使本书具有很好的可读性。

本书针对机械设计专业编写而成，可以作为高等院校机械各专业“计算机辅助设计”课的教材，同时也可以作为机械设计工程技术人员自学的参考书。

本书由许小荣、魏锐、马建主持编写，参加本书编写工作的还有肖克、王勇、李建军、杨帆、林志国、魏勇、孙明、李大宇、武思宇、李彬、高翔、李辉、李欣、刘峰和周杰等，作者力图使本书的知识性和实用性相得益彰，但由于水平有限，书中错误、纰漏之处难免，欢迎广大读者、同仁批评斧正。

编者 2011.11

## 内容概要

AutoCAD是美国Autodesk公司推出的一款非常优秀、强大的工程图形绘制软件，已经在机械、电子、航空、航天、汽车、船舶、军工、轻工及纺织等领域得到了广泛的应用，目前已到2012版本。

本书围绕AutoCAD

2012环境下的机械设计进行了详细的讲解。

全书共12章，采用先讲解基本绘图技术、再根据具体实例讲述各种技术的应用的讲解方法，通过50个案例让读者快速掌握机械制图的技术和方法，内容主要包括AutoCAD基础知识、AutoCAD绘图与辅助命令及机械设计中常用的文字、表格、标注、基本三维绘图等知识的概述，机械标准件绘制、常用件绘制、机械零件图绘制、装配图绘制、轴测图绘制，以及三维机械实体、三维装配图绘制等实例章节讲解，通过实例完整讲述了各种类型的机械图形的绘制方法与技巧。

## 书籍目录

### 第1章 AutoCAD 2012制图基础

#### 1.1 AutoCAD 2012的启动与退出

##### 1.1.1 启动AutoCAD 2012

##### 1.1.2 退出AutoCAD 2012

#### 1.2 AutoCAD 2012界面组成及功能

##### 1.2.1 标题栏

##### 1.2.2 菜单栏

##### 1.2.3 工具栏

##### 1.2.4 绘图区

##### 1.2.5 十字光标

##### 1.2.6 状态栏

##### 1.2.7 命令行提示区

##### 1.2.8 功能区

#### 1.3 AutoCAD命令输入方式

#### 1.4 绘图环境基本设置

##### 1.4.1 设置绘图界限

##### 1.4.2 设置绘图单位

#### 1.5 图形文件管理

##### 1.5.1 新建图形文件

##### 1.5.2 打开图形文件

##### 1.5.3 保存图形文件

#### 1.6 图形编辑初步

##### 1.6.1 图形对象的选择方式

##### 1.6.2 图形的删除和恢复

##### 1.6.3 命令的放弃和重做

#### 1.7 图形的显示控制

##### 1.7.1 图形的重画和重生成

##### 1.7.2 图形的缩放

##### 1.7.3 图形的平移

#### 1.8 图层创建与管理

##### 1.8.1 创建图层

##### 1.8.2 图层颜色的设置

.....

### 第2章 二维绘图与编辑

### 第3章 机械制图中文字与表格创建

### 第4章 机械制图中的尺寸标注

### 第5章 机件的表达方法

### 第6章 制作图幅和样板图

### 第7章 绘制轴测图

### 第8章 绘制二维零件图

### 第9章 绘制二维装配图

### 第10章 三维绘图与编辑

### 第11章 机械三维零件图绘制

### 第12章 绘制三维装配图



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>