

<<中文版AutoCAD 2012机械图形设计>>

图书基本信息

书名：<<中文版AutoCAD 2012机械图形设计>>

13位ISBN编号：9787302307136

10位ISBN编号：730230713X

出版时间：2012-12

出版时间：清华大学出版社

作者：刘兴华，杨海如，贾立红 编著

页数：446

字数：698000

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>

## 内容概要

本书介绍 AutoCAD 2012在机械图形绘制方面的应用，内容丰富翔实，具有很高的参考价值。

本书分为基础篇和实践篇两部分。

基础篇介绍了AutoCAD

2012的基本概念与基本操作。

其中包括：绘制与编辑二维图形、图层操作、精确绘图、图形显示控制、填充图案、标注文字、创建块与属性、标注尺寸、三维绘图基本概念与基本操作、创建和编辑三维模型等。

实践篇循序渐进地介绍了绘制各种常见机械图形的方法与技巧。

其中包括：定义样板文件；绘制示意图及液压传动回路等简单图形；绘制常用标准件和零件图；将常用图形定义成块和图库；绘制装配图；根据零件图组装装配图；根据装配图拆分零件图；创建零件的三维实体模型；由三维实体模型生成二维图；绘制三维装配图及分解图。

本书介绍的内容和实例具有很强的实用性、针对性和专业性，可达到举一反三的目的。

本书可以作为从事机械设计与制造以及相关专业的工程技术人员的学>-j参考书，也可以作为高等院校相关专业的教学参考书。

为方便读者的学习，本书光盘提供了与书中的大部分绘图实例对应的绘图视频、实例源文件、机械设训、常用图形以及机械CAD相关规则等。

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

书籍目录

第1部分 基础篇

第1章 基本概念与基本操作

- 1.1 安装和启动AutoCAD 2012
  - 1.1.1 安装AutoCAD 2012
  - 1.1.2 启动AutoCAD 2012
- 1.2 AutoCAD 2012经典工作界面
- 1.3 AutoCAD命令的执行方式
- 1.4 图形文件管理
  - 1.4.1 创建新图形
  - 1.4.2 打开图形
  - 1.4.3 保存图形
- 1.5 确定点的位置
  - 1.5.1 绝对坐标
  - 1.5.2 相对坐标
- 1.6 绘图基本设置与操作
  - 1.6.1 设置图形界限
  - 1.6.2 设置绘图单位格式
  - 1.6.3 系统变量
- 1.7 AutoCAD帮助

第2章 绘制基本二维图形

- 2.1 绘制直线
  - 2.1.1 绘制直线段
  - 2.1.2 绘制射线
  - 2.1.3 绘制构造线
- 2.2 绘制曲线
  - 2.2.1 绘制圆
  - 2.2.2 绘制圆环
  - 2.2.3 绘制圆弧
  - 2.2.4 绘制椭圆和椭圆弧
- 2.3 绘制矩形和正多边形
  - 2.3.1 绘制矩形
  - 2.3.2 绘制正多边形
- 2.4 绘制点
  - 2.4.1 绘制点
  - 2.4.2 点的样式与大小
- 2.5 绘制二维多段线

第3章 编辑图形

- 3.1 删除对象
- 3.2 移动对象
- 3.3 复制对象
- 3.4 缩放对象
- 3.5 旋转对象
- 3.6 偏移对象
- 3.7 阵列对象
  - 3.7.1 矩形阵列

3.7.2 环形阵列

3.8 镜像对象

3.9 拉伸对象

3.10 修剪对象

3.11 延伸对象

3.12 打断对象

3.13 创建倒角

3.14 创建圆角

第4章 图层设置、精确绘图和图形显示控制

4.1 图层

4.1.1 图层操作

4.1.2 图层工具栏

4.2 精确绘图

4.2.1 栅格显示与栅格捕捉

4.2.2 对象捕捉

4.2.3 自动对象捕捉

4.2.4 极轴追踪

4.2.5 对象捕捉追踪

4.3 图形显示缩放和移动

.....

第II部分 实践篇

## 章节摘录

版权页：插图：1.4.2 打开图形 用于打开AutoCAD图形文件的命令是OPEN，工具栏按钮为“标准”|（打开）按钮，菜单命令为“文件”|“打开”命令。

执行OPEN命令，AutoCAD会打开“选择文件”对话框（此对话框与图1—8类似，只是将“文件类型”改为“图形（\*.dwg）”，可通过此对话框确定要打开的文件并将其打开。

AutoCAD 2012支持多文档操作，即可以同时打开多个图形文件。

还可以通过“窗口”下拉菜单中的相应项指定所打开的多个图形（窗口）的排列形式。

1.4.3 保存图形 AutoCAD 2012提供了多种将所绘图形保存到文件的方式。

1.用QSAVE命令保存图形 用QSAVE命令保存图形是指将当前图形保存到文件。

对应的工具栏按钮为“标准”|（保存）按钮，菜单命令为“文件”|“保存”命令。

执行QSAVE命令，如果当前图形没有命名保存过，AutoCAD会打开“图形另存为”对话框。

在该对话框中指定文件的保存位置及名称，然后单击“保存”按钮，即可完成保存图形操作。

如果执行QSAVE命令前已对当前绘制的图形命名保存过，那么执行QSAVE后，AutoCAD直接以原文件名保存图形，不再要求用户指定文件的保存位置和文件名。

2.换名存盘 换名存盘是指将当前绘制的图形以新文件名存盘，对应的命令是SAVEAS，菜单命令为“文件”|“另存为”命令。

执行SAVEAS命令，AutoCAD会打开“图形另存为”对话框，用户确定文件的保存位置及文件名即可。

1.5 确定点的位置 用AutoCAD 2012绘图时，经常需要指定点的位置，如指定直线段的起点或终点、指定圆和圆弧的圆心等。

本节将介绍使用AutoCAD 2012绘图时常用的确定点的方法。

绘图过程中，当AutoCAD 2012提示用户指定点的位置时，通常用以下3种方式确定点。

1.用鼠标在屏幕上拾取点 移动鼠标，使光标移到相应的位置（AutoCAD一般会在状态栏动态地显示出光标的当前坐标），单击鼠标拾取键（一般为鼠标左键）。

### 编辑推荐

《中文版AutoCAD 2012机械图形设计》介绍的内容和实例具有很强的实用性、针对性和专业性，可达到举一反三的目的。

《中文版AutoCAD 2012机械图形设计》可以作为从事机械设计与制造以及相关专业的工程技术人员的学习参考书，也可以作为高等院校相关专业的教学参考书。

为方便读者的学习，《中文版AutoCAD 2012机械图形设计》光盘提供了与书中的大部分绘图实例对应的绘图视频、实例源文件、机械设计常用图形以及机械CAD相关规则等。

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>