

图书基本信息

书名：<<AutoCAD 2008机械设计典型案例详解>>

13位ISBN编号：9787111238591

10位ISBN编号：7111238591

出版时间：2008-5

出版时间：机械工业出版社

作者：任芳芳

页数：399

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

本书针对机械设计领域，系统地介绍了AutoCAD 2008的基础知识，以及使用AutoCAD绘制机械零件图和装配图的步骤和方法。

全书由12章组成，分为4个部分。

第1章和第2章为第1部分，介绍了AutoCAD的基础知识，使读者对AutoCAD 2008有一个大致的了解；第3章至第8章为第2部分，介绍了二维绘图命令，并通过绘制各种二维机械零件图，使读者掌握二维绘图方法；第9章至第11章为第3部分，介绍了三维绘图命令；第12章介绍了图形的打印和发布方法。

本书主要面向初、中级机械设计人员，也可作为大中专院校的机械设计相关课程的教材和教学参考书，同时可供广大工程技术人员学习和参考。

## 书籍目录

前言第1章 AutoCAD 2008基础知识 1.1 运行AutoCAD 2008中文版 1.2 AutoCAD 2008的新功能 1.3 AutoCAD 2008中文版的工作界面 1.3.1 标题栏 1.3.2 菜单栏 1.3.3 工具栏 1.3.4 绘图窗口 1.3.5 命令行与文本窗口 1.3.6 状态栏 1.4 绘图系统设置 1.4.1 设置绘图参数 1.4.2 设置显示性能 1.4.3 设置鼠标右键功能 1.4.4 设置图形单位 1.4.5 设置图形界限 1.4.6 创建与管理图层 1.5 视图 1.5.1 缩放视图 1.5.2 平移视图 1.5.3 鸟瞰视图 1.5.4 命名视图 1.6 本章小结 1.7 上机练习第2章 AutoCAD 2008绘图基础 2.1 文字标注 2.1.1 创建文字样式 2.1.2 创建文字标注 2.1.3 编辑文字标注 2.1.4 特殊符号的输入 2.2 尺寸标注 2.2.1 标注样式管理 2.2.2 常用尺寸标注 2.2.3 编辑尺寸标注 2.2.4 形位公差标注 2.3 绘图辅助工具 2.3.1 栅格和捕捉 2.3.2 对象捕捉 2.3.3 自动追踪 2.3.4 动态输入 2.3.5 正交模式 2.4 绘图常识 2.4.1 图纸幅面 2.4.2 绘制标题栏 2.5 本章小结 2.6 上机练习第3章 基本二维图形绘制 3.1 绘制线性对象 3.1.1 直线 3.1.2 多段线 3.1.3 矩形和正多边形 3.1.4 多线 3.2 绘制曲线类对象 3.2.1 圆和圆弧 3.2.2 圆环 3.2.3 椭圆和椭圆弧 3.2.4 样条曲线 3.3 绘制辅助类对象 3.3.1 点 3.3.2 构造线 3.3.3 射线 3.3.4 修订云线 3.3.5 图案填充 .....第4章 编辑二维图形第5章 标准件与常用件第6章 机械零件图的绘制第7章 绘制机械装配图第8章 机械轴测图的绘制第9章 三维绘图基础与简单图形绘制第10章 编辑和渲染三维对象第11章 三维绘图综合实例第12章 图形输出——打印和发布

## 章节摘录

第2章 AutoCAD 2008绘图基础 2.3.5 正交模式 在绘图过程中,需要经常绘制水平线和垂直线。

直接用鼠标绘制,要小心翼翼才能绘制出平直的水平线和垂直线。

利用相对坐标绘制,需要输入x向和Y向的两个坐标差(其中一个为0),比较麻烦。

利用AutoCAD 2008中的正交模式绘制水平线和垂直线,则方便简捷得多。

用鼠标单击“状态栏”中的“正交”按钮,或按(F8)键,还可以使用ORTHO命令,都可打开或关闭正交模式。

正交模式,可以方便的绘出与当前x轴或Y轴平行的线段。

若想在正交模式下绘制倾斜直线,不能使用光标拾取点的方法(即单击鼠标左键的方法),只能通过键盘输入两个点的坐标才能绘制出倾斜直线。

2.4 绘图常识 在进行机械绘图时,为了方便管理及编辑不同的图形对象,绘制一张层次分明的图是必要的。

在绘图中,对于不同的图纸类型,绘图要求和规范也不尽相同。

为了更好的掌握绘图基本常识,有必要了解国家标准中对图纸幅面、绘图比例及单位的有关规定。

下面我们来共同学习一下国家标准图纸幅面与图框格式以及如何绘制标题栏。

2.4.1 图纸幅面 我国国家标准(GB/T14689—1993)对图纸的幅面大小、字体、图线、尺寸标注样式等都有明确的规定,AutoCAD 2008虽然提供了部分符合我国国家标准规定的模版(以GB开头的DWT文件),但这些模版内容较为简单,大多不能完全满足用户的具体需要。

因此,在绘制机械图样之前,有必要按照我国国家标准的规定及用户的绘图需要,重新建立一组模版文件。

以后在绘制图样时,就可以直接调用这些模版,这对于大批量图形的绘制极为方便。

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>