

<<AutoCAD 2008中文版自学手册>>

图书基本信息

书名：<<AutoCAD 2008中文版自学手册>>

13位ISBN编号：9787115178251

10位ISBN编号：7115178259

出版时间：2008-6

出版单位：人民邮电出版社

作者：刘伟，祝凌云 编著

页数：459

字数：609000

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

本书以AutoCAD 2008在机械行业中的应用为出发点，从软件界面的基本结构入手，通过大量精选自机械设计公司的典型实例全面介绍机械图形的绘制和编辑、尺寸和文字标注、三维建模等基本应用，以及AutoCAD 设计中心、图块应用和渲染等高级功能的应用。

全书通过详细的讲解和丰富的绘图实例，使读者能够轻松掌握AutoCAD 2008命令的使用方法和技巧，并灵活运用AutoCAD进行机械绘图和三维建模来表现机械零件图和装配图的设计应用。

书中每章后面的“技能点拨”，对AutoCAD 2008新增功能及重要知识点进行拓展，使读者能够运用基本的绘图知识来设计具有个性化的机械或产品设计效果，以体现设计之精髓。

本书结构严谨、分析讲解透彻、实例针对性极强，既适用于AutoCAD绘图的初中级设计人员自学，也可作为AutoCAD的培训教材和大专院校相关专业师生的参考用书。

随书光盘包含书中所有实例图形源文件、最终效果和专人讲解的同步录像文件，网站<http://www.fr-cad.net>为读者提供全方位的技术支持。

书籍目录

第1部分 基础入门	第1章 AutoCAD 2008用户界面	1.1 AutoCAD与机械绘图设计
1.1.1 机械制图设计	1.1.2 AutoCAD对机械设计的促进	1.2 AutoCAD 2008中文版基础
1.2.1 新增功能	1.2.2 AutoCAD 2008工作空间	1.3 绘图基本操作
1.3.1 设置绘图界限	1.3.2 设置图形单位	1.3.3 精确定位
1.3.4 对象捕捉	1.3.5 极轴和对象追踪	1.3.6 动态输入
1.4 设置制图系统参数	1.4.1 设置显示性能	1.4.2 设置打开与保存方式
1.4.3 设置用户系统配置	1.5 技能点拨：自定义绘图环境	1.5.1 界面选项的设置方式
1.5.2 如何设置自定义启动	1.5.3 工作空间的使用技巧	第2章 AutoCAD二维绘图与编辑
2.1 AutoCAD基本绘图命令	2.2 坐标系和坐标	2.2.1 WCS (世界坐标系)
2.2.2 UCS (用户坐标系)	2.3 简单图形对象的绘制	2.3.1 二维点的绘制
2.3.2 绘制直线	2.3.3 绘制正多边形	实例2-1：绘制螺母平面图
2.3.4 绘制矩形	2.3.5 绘制圆和圆弧	2.3.6 绘制椭圆
实例2-2：绘制承压片平面图	2.4 简单图形对象的编辑	2.4.1 旋转和复制对象
2.4.2 移动和镜像对象	2.4.3 阵列对象	实例2-3：阵列机械控制器
2.4.4 修剪和延伸对象	2.4.5 倒角和倒圆角对象	实例2-4：编辑机械垫片
2.5 技能点拨：选择对象技巧	2.5.1 选择对象模式	2.5.2 过滤选择集
2.5.3 编组对象	第3章 AutoCAD高效绘图	3.1 图层管理
3.1.1 线宽设置管理	3.1.2 图层状态的设置 第4章 完善AutoCAD图形对象
第2部分 进阶提高	第5章 机械设计制图国家标准	第6章 机械标准件和常用件
第7章 创建与编辑三维机械模型	第8章 渲染机械模型	第9章 输出机械图形
第10章 机械工程图基础	第3部分 综合实战	第11章 机械轴测图——零件等轴测图的绘制
第12章 机械平面图——齿轮平面图绘制	第13章 机械零件图——箱体类零件设计	第14章 机械装配图——齿轮泵装配设计
第15章 机械效果图——轴承和轴承座三维图设计		

章节摘录

第1部分 基础入门 第1章 AutoCAD 2008用户界面 AutoCAD是当今世界应用最广泛的二维绘图软件。

在国内,使用AutoCAD软件来进行机械设计绘图首选软件的公司已经达到76.8%,而机械业已经并继续成为国内的产业支柱。

1.1.1 机械制图设计 机械制图是用图样确切表示机械的结构形状、尺寸大小、工作原理和技术要求的学科。

图样由图形、符号、文字和数字等组成,是表达设计意图和制造要求以及交流经验的技术文件,常被称为工程界的标准语言工具。

用图形来表达事物的形状和记事的起源很早,如中国宋代苏颂和赵公廉所著《新仪象法要》中已附有天文报时仪器的图样,明代宋应星所著《天工开物》中也有大量的机械图样,但那时由于尺寸标准等影响,绘制尚不严谨。

1799年,法国学者蒙日发表《画法几何》著作,自此机械图样中的图形开始严格按照画法几何的投影理论绘制。

为使人们对图样中涉及到的格式、文字、图线、图形简化和符号含义有一致的理解,后来逐渐制定出统一的规格,并发展成为机械制图标准。

各国一般都有自己的国家标准,而国际上统一的也制订有国际标准化组织制定的标准。

中国的机械制图国家标准制定于1959年,后在1974年和1984年修订过两次。

在机械制图标准中规定的项目有:图纸幅面及格式、比例、字体和图线等。

在图纸幅面及格式中规定了图纸标准幅面的大小和图纸中图框的相应尺寸。

比例是指图样中的尺寸长度与机件实际尺寸的比例,除允许用1:1的比例绘图外,只允许用标准中规定的缩小比例和放大比例绘图。

在中国,规定汉字必须按长仿宋体书写,字母和数字按规定的结构书写。

图线规定有8种规格,如用于绘制可见轮廓线的粗实线、用于绘制不可见轮廓线的虚线、用于绘制轴线和对称中心线的细点划线、用于绘制尺寸线和剖面线的细实线等。

机械图样主要有零件图和装配图,此外还有布置图、示意图和轴测图等。

零件图表达零件的形状、大小以及制造和检验零件的技术要求;装配图表达机械中所属各零件与部件间的装配关系和工作原理;布置图表达机械设备在厂房内的位置;示意图表达机械的工作原理,如表达机械传动原理的机构运动简图、表达液体或气体输送线路的管道示意图等。

示意图中的各机械构件均用符号表示。

图1-1所示为机械零件图。

编辑推荐

凝聚国内顶尖CAD培训专家和知名机械企业设计部一线高手多年的经验和心血，理论讲解透彻、案例经典实用！

《AutoCAD 2008中文版自学手册：机械绘图篇》光盘包括：赠送实例源文件、典型实例的视频演示录像。

超值奉送《AutoCAD安装详解》视频教程，137MB左右的机械图库、字体、图形样板等文件。

结合国家机械标准，深入讲解38个真实案例详细操作，配合145分钟的语音视频录像，环环相扣。帮助读者在较短的时间内掌握AutoCAD机械零件各种视图的绘制与编辑、文字与尺寸注等实用功能，为后续学习奠定坚实的基础。

《AutoCAD 2008中文版自学手册：机械绘图篇》为中初级读者、大中专院校相关专业的师生掌握机械设计绘图提供了一条快速入门的途径；对有一定基础的机械设计人员，也具有极大的参考价值。

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>