

<<机械工程师>>

图书基本信息

书名：<<机械工程师>>

13位ISBN编号：9787115180384

10位ISBN编号：7115180385

出版时间：2008-8

出版时间：人民邮电出版社

作者：姜勇，李善锋，郭华 编著

页数：334

字数：538000

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>

## <<机械工程师>>

### 内容概要

本书围绕“如何使用AutoCAD进行机械设计”这一核心，系统介绍了AutoCAD软件的功能。

全书条理清晰，讲解透彻，易于掌握。

书中提供了大量典型零件的绘制实例，使读者可以在学习理论知识的基础上，通过上机实践迅速提高AutoCAD的应用水平。

全书共有18章，其中第1章~第5章主要介绍了AutoCAD的基本命令、用AutoCAD绘制平面图形及书写文字和标注尺寸的方法；第6章~第13章介绍了绘制零件图、装配图、编制工序卡片及打印图形的方法与技巧；第14章~第18章通过具体实例讲解了如何创建三维模型及生成二维投影图和模型渲染图的方法与步骤。

本书颇具特色之处是将所有例题及练习题的绘制过程录制成了动画，并配有全程语音讲解，收录在本书所附光盘中，可作为读者学习时的参考和向导。

本书可作为工程技术人员、高校师生及计算机爱好者的自学教程，也可供各类AutoCAD绘图培训班作为教材使用。

## 书籍目录

第1章 AutoCAD基本操作及CAD制图的一般规定 1.1 熟悉AutoCAD用户界面 1.2 学习AutoCAD的基本操作 1.2.1 绘制一个简单图形 1.2.2 切换工作空间 1.2.3 调用命令 1.2.4 选择对象的常用方法 1.2.5 删除对象 1.2.6 撤销和重复命令 1.2.7 取消已执行的操作 1.2.8 快速缩放及移动图形 1.2.9 利用矩形窗口放大视图及返回上一次的显示 1.2.10 将图形全部显示在窗口中 1.2.11 设定绘图区域的大小 1.3 图层、线型、线宽及颜色 1.3.1 创建及设置图层 1.3.2 控制图层状态及修改对象图层、颜色、线型和线宽 1.4 机械CAD制图的一般规定 1.4.1 图纸幅面、标题栏及明细栏 1.4.2 标准绘图比例及用AutoCAD绘图时采用的比例 1.4.3 图线规定、AutoCAD中的图线和线型比例 1.4.4 CAD工程图的图层管理 1.4.5 国标字体及AutoCAD中的字体 1.5 习题第2章 平面绘图基本训练(一) 2.1 绘制直线、切线及平行线 2.1.1 利用点坐标、正交模式及对象捕捉绘制线段及切线 2.1.2 结合对象捕捉、极轴追踪及自动追踪功能绘制线 2.1.3 创建平行线、延伸及修剪线条 2.1.4 用LINE及XLINE命令绘制任意角度斜线 2.1.5 打断及修改线条长度 2.1.6 上机练习——绘制曲轴零件图 2.2 绘制圆、椭圆、多边形及倒角 2.2.1 绘制圆及圆弧连接 2.2.2 绘制矩形、正多边形及椭圆 2.2.3 绘制倒圆角及倒斜角 2.2.4 移动、复制、阵列及镜像对象 2.2.5 上机练习——绘制轮芯零件图 2.3 绘制多段线、断裂线及填充剖面图案 2.3.1 绘制多段线 2.3.2 绘制断裂线及填充剖面图案 2.3.3 上机练习——绘制定位板零件图 2.4 平面绘图综合练习 2.5 习题 第3章 平面绘图基本训练(二) 3.1 调整图形倾斜方向及形状 3.1.1 旋转及对齐实体 3.1.2 拉伸图形及按比例缩放图形 3.1.3 上机练习——绘制导向板零件图 3.2 创建点对象、圆环及图块 3.2.1 创建点对象、等分点及测量点 3.2.2 绘制圆环或圆点 3.2.3 定制及插入标准件块 3.3 面域造型 3.3.1 创建面域 3.3.2 并运算 3.3.3 差运算 3.3.4 交运算 3.3.5 面域造型应用实例 3.4 关键点编辑方式 3.4.1 利用关键点拉伸 3.4.2 利用关键点移动及复制对象 3.4.3 利用关键点旋转对象 3.4.4 利用关键点缩放对象 3.4.5 利用关键点镜像对象 3.5 编辑图形元素属性 3.5.1 用PROPERTIES命令改变对象属性 3.5.2 对象特性匹配 3.6 平面绘图综合练习 3.7 习题 第4章 绘制复杂平面图形的方法及技巧 4.1 平面图形作图步骤 .....第5章 书写文字和标注尺寸 第6章 零件图 第7章 轴套类零件 第8章 盘盖类零件 第9章 叉架类零件 第10章 箱体类零件 第11章 机械加工工艺规程的制定 第12章 AutoCAD产品设计方法及装配图 第13章 打印图形 第14章 三维绘图 第15章 编辑三维图形 第16章 零件建模及装配——平口虎钳 第17章 由三维模型投影成二维视图 第18章 渲染机械产品

## 章节摘录

**第1章 AutoCAD基本操作及CAD制图的一般规定** 通过本章的学习,读者可以熟悉AutoCAD用户界面及掌握一些基本操作,并了解机械CAD制图的常用规定。

**1.1 熟悉AutoCAD用户界面** 启动AutoCAD 2008后,其用户界面如图所示,该用户界面主要由标题栏、绘图窗口、菜单栏、工具栏、面板、命令提示窗口、滚动条和状态栏等部分组成。

<<机械工程师>>

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>