

## <<AutoCAD机械制图基础教程>>

### 图书基本信息

书名：<<AutoCAD机械制图基础教程>>

13位ISBN编号：9787115123947

10位ISBN编号：7115123942

出版时间：2004-8

出版时间：人民邮电出版社

作者：张宝忠

页数：199

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>

## <<AutoCAD机械制图基础教程>>

### 内容概要

《计算机辅助设计与制造系列教材?Auto CAD机械制图基础教程》结合AutoCAD2004和机械制图过程，以机械设计实例为先导，深入浅出地介绍了AutoCAD2004中文版在机械制图中的应用和使用技巧。

《计算机辅助设计与制造系列教材?Auto CAD机械制图基础教程》包括AutoCAD2004的基础知识，机械制图基础知识，二维图形的绘制，尺寸和文本的标注，零件图的绘制，装配图绘制，AutoCAD2004三维图形的绘制，AutoCAD2004的打印功能；AutoCAD2004和Internet的连接等内容。

《计算机辅助设计与制造系列教材?Auto CAD机械制图基础教程》注重突出设计理念，强调AutoCAD2004和机械设计过程的有机结合，并重点体现训练过程的循序渐进，体现在训练中使AutoCAD2004和机械设计能力相学相长，使读者能够举一反三，尽情表现个性化设计效果。

## <<AutoCAD机械制图基础教程>>

### 书籍目录

第1章 AutoCAD 2004基础知识1.1 AutoCAD 2004简介1.1.1 基础界面1.1.2 工具条的布置1.2 绘图环境设置1.2.1 绘图单位设置1.2.2 绘图界限设置1.2.3 图层设置与管理1.3 创建新图形和打开旧图形1.3.1 建立新图形1.3.2 打开旧图形1.3.3 保存图形文件1.3.4 口令保护与数字签名1.4 使用向导、样板和布局1.4.1 使用向导1.4.2 使用样板规范图形1.4.3 使用布局练习题第2章 机械制图基础知识2.1 图纸幅面及标题栏2.1.1 国标规定2.1.2 设置及调用方法2.2 比例、字体及图线2.2.1 国标规定2.2.2 AutoCAD中的设定方法2.3 尺寸标注样式2.4 基准符号、粗糙度和形位公差标注规定2.4.1 表面粗糙度符号、代号及其注法2.4.2 形位公差标注规定练习题第3章 二维图形的绘制3.1 基本绘图命令3.1.1 绘制直线3.1.2 绘制圆3.1.3 绘制圆弧3.1.4 绘制点3.1.5 绘制矩形3.1.6 绘制正多边形3.1.7 绘制椭圆与椭圆弧3.2 高级绘图命令3.2.1 构造线3.2.2 多段线3.2.3 样条曲线3.2.4 剖面线3.2.5 面域和边界3.2.6 多线3.2.7 修订云线3.3 块3.3.1 块的概念及功能3.3.2 块的创建3.3.3 将块保存为文件3.3.4 块的插入3.3.5 块的分解3.3.6 块属性3.4 精确绘图3.4.1 栅格、捕捉及正交3.4.2 对象捕捉3.4.3 极轴和对象跟踪3.4.4 坐标输入数据3.5 图形编辑3.5.1 对象选择3.5.2 基本图形编辑3.5.3 高级图形编辑3.6 绘制机械工程图的过程练习题第4章 尺寸标注和文本标注4.1 尺寸标注4.1.1 创建尺寸标注样式4.1.2 尺寸标注命令4.1.3 公差标注4.1.4 综合应用实例4.2 文本标注4.2.1 设置文字样式4.2.2 输入文本4.2.3 文本编辑练习题第5章 典型零件图的绘制第6章 装配图的绘制第7章 三维绘图基础知识第8章 图纸打印第9章 AutoCAD 2004和Internet的连接

## 章节摘录

第1章 AutoCAD2004基础知识CAD技术是在机械、建筑、电子和汽车等工业的发展中逐步产生和完善的，目前的CAD技术不仅被用于更多的生产领域，而且也出现了众多功能强大、性能优越的CAD设计软件。

由AutoDcsk公司开发的AutoCAD系统便是其中之一，它在20世纪80年代被推出后一直受到广大工程设计人员的青睐。

本书将介绍的AutoCAD2004是该公司推出的更新版本。

本章主要介绍AutoCAD软件具有的功能和特点，尤其是AutoCAD2004的新增功能；并将详细介绍AutoCAD2004中绘图环境设置的具体操作方法，以及创建新图形、打开旧图形的命令使用方式，最后讲解如何使用AutoCAD2004中的向导、样板和布局功能。

1.1 AutoCAD2004简介AutoCAD是美国AutoDesk公司开发的通用CAD工作平台，可以用来创建、浏览、管理、输出和共享2D或3D设计图形。

AutoDesk公司成立于1982年，在20多年的发展中，该公司不断丰富和完善AutoCAD系统，并连续推出了更新版本，使得AutoCAD在建筑、机械、测绘、电子、汽车、服装和造船等许多行业中得到广泛的应用，。

并成为市场占有率居世界首位的CAD系统工具，成为了当前工程师设计绘图的重要工具。

AutoCAD软件主要具有如下特点。

1. 完善的图形绘制和编辑功能（1）可以绘制二维图形和三维实体图形。
- （2）可以对三维实体进行自动消隐、润色和赋材质等操作，以生成真实感极强的渲染图形。
- （3）具有强大的图形编辑功能，能方便地进行图形的修改、编辑操作。
- （4）强大的尺寸整体标注和半自动标注功能。

编辑推荐

<<AutoCAD机械制图基础教程>>

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>