

<<AutoCAD机械绘图基础教程>>

图书基本信息

书名：<<AutoCAD机械绘图基础教程>>

13位ISBN编号：9787301175736

10位ISBN编号：7301175736

出版时间：2010-8

出版单位：北京大学

作者：王长忠

页数：279

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机械绘图基础教程>>

前言

随着计算机技术的发展与普及，计算机辅助设计（Computer Aided Design，CAD）已经取代了传统的手工绘图，成为工程技术人员的必备技能之一。

AutoCAD是美国Autodesk公司开发的大型计算机辅助设计与绘图软件，是众多CAD应用软件中的佼佼者，它功能强大、操作便利，深受广大工程技术人员的青睐，已经广泛应用于机械、电子、建筑、化工、航天等各工程领域。

它集二维绘图、三维设计于一体，与其他应用软件有良好的交互性，可以方便地实现数据传输、互联网通信等。

本书按照AutoCAD的自身特点，结合目前高职教育改革的需求，按照项目化的形式展开，以循序渐进的方式介绍了各类不同图形的绘制方法与规律，注重实际操作技能的培养。

根据制图的基本过程，设置了八个项目：Auto CAD基础训练、平面图形的绘制、零件三视图的绘制、典型零件图的绘制、装配图的绘制、简单零件的实体造型、工程图的输出打印、综合绘图实训等。

在每个项目中又分别设置了典型的工作任务，以任务引导相关知识的学习，同时穿插了大量的应用案例，可以边学边练，有利于快速提高绘图的技能与水平。

本书根据适量够用的原则，尽量不涉及过多的深奥理论，对内容进行合理地安排与取舍，涵盖了全部的常用功能，并精心选择了大量的绘图习题，着重于练习操作的方法与技巧。

<<AutoCAD机械绘图基础教程>>

内容概要

本书以典型的工作任务为引导，系统介绍了AutoCAD的基本内容与操作方法，包括绘图环境的设置、绘图命令、绘图辅助功能、编辑命令、图层与对象特性、图案填充、文字与表格、块与外部参照、尺寸标注、三维造型与实体编辑、图形的输入/输出与打印等。

本书内容紧密结合工程实际，提供了大量的制图实例，丰富贴切，针对性强，使读者在解决实际任务过程中有针对性地学习。

在每个任务后均配有综合应用案例和丰富的绘图习题，有利于提高实际绘图水平。

本书适合作为高职高专院校教材，也可作为广大CAD爱好者和工程技术人员的参考书。

<<AutoCAD机械绘图基础教程>>

书籍目录

项目1 AutoCAD基础训练 任务1.1 AutoCAD基本操作与文件管理 任务1.2 绘图环境设置 项目小结 习题
项目2 平面图形的绘制 任务2.1 绘制直线类平面图形 任务2.2 绘制圆弧类平面图形 任务2.3 绘制综合类平面图形 项目小结 习题
项目3 零件三视图的绘制 任务3.1 绘制V形铁三视图 任务3.2 绘制轴承座三视图 项目小结 习题
项目4 典型零件图的绘制 任务4.1 绘制轴套类零件的零件图 任务4.2 绘制盘盖类零件的零件图 任务4.3 绘制叉架类零件的零件图 任务4.4 绘制箱体类零件的零件图 项目小结 习题
项目5 装配图的绘制 任务5.1 绘制拆卸工具的装配图 任务5.2 绘制旋塞阀的装配图 项目小结 习题
项目6 简单零件的实体造型 任务6.1 输出轴的实体造型 任务6.2 轴承座的实体造型 项目小结 习题
项目7 工程图的输出打印 任务7.1 完成轴承座的视图布局 任务7.2 完成齿轮轴的输出打印 项目小结 习题
项目8 综合绘图实训 实训8.1 千斤顶零件图与装配图的绘制 实训8.2 机用台虎钳零件图与装配图的绘制 项目小结参考文献

<<AutoCAD机械绘图基础教程>>

章节摘录

3.重命名图层在创建图层时，图层的名称是默认的，有时需要重新为图层命名。

在“图层特性管理器”对话框选择一个图层，单击其名称后，再单击一次或按F2键，输入新的名称，单击“应用”按钮保存修改，或者单击“确定”按钮保存并关闭编辑状态。

更改图层名不影响该层其他属性。

4.保存和恢复图层状态可以将图形的当前图层设置保存为命名图层状态，以后需要时再恢复这些设置。

1) 保存图层设置 图层设置包括图层状态和图层特性。

在命名图层状态中，可以选择以后要恢复的某些或全部图层状态和图层特性，例如，只选择保存图层总的“冻结/解冻”设置，而忽略所有其他设置，那么，恢复该命名图层状态时，每个图层的冻结或解冻变成为保存时的设置，其他的状态和特性仍保持当前设置。

2) 恢复图层设置 默认情况下，执行“恢复命名图层状态”命令时，图层将恢复为保存图层状态时指定的图层设置（图层状态和图层特性）。

所有图层设置都保存在命名图层状态中，在不需要恢复全部图层设置时，可以根据需要选择相应部分进行恢复。

5.过滤图层 过滤图层功能按照指定的图层名或图层特性，对现有的图层进行选择性显示，控制图层特性管理器中列出的图层。

在复杂的图形中，若有较多的图层，利用图层过滤器，可以只显示需要的图层，过滤掉不需要的图层。

1.2.1.1 改变图形对象所在图层 在使用AutoCAD绘图时，每种不同属性的图形对象分别绘制在不同图层上。

在实际的绘图过程中，当绘制的图线类型发生变化时，就需要切换当前层，但是，难免会出现将某图线误放到其他图层上的情况。

这时，可在绘图区选中要变换到其他图层的对象，然后在“图层”工具栏中，打开图层下拉列表框，用鼠标左键选择某图层，选中的对象就被变换到该图层上，成为该图层上的对象，具有该图层的状态和特性。

.....

<<AutoCAD机械绘图基础教程>>

编辑推荐

针对性强：切合职业教育的培养目标，侧重技能传授，弱化理论，强化实践内容。

体例新颖：从人类常规的思维模式出发，对教材的内容编排进行全新的尝试，打破传统教材的编写框架；讲解的内容先由工程实例导入，然后展开理论描述，更符合老师的教学要求，也方便学生透彻地理解理论知识在工程中的运用。

注重人文：注重人文与科技的结合，在教材中适当增加人文方面的知识，激发学生的学习兴趣。

方便教学：以立体化精品教材为构建目标，部分课程配套实训教材；网上提供完备的电子教案、习题参考答案等教学资源，适合教学需要。

<<AutoCAD机械绘图基础教程>>

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>