

## <<计算机绘图技能训练>>

### 图书基本信息

书名：<<计算机绘图技能训练>>

13位ISBN编号：9787040167221

10位ISBN编号：7040167220

出版时间：2005-1

出版时间：高等教育出版社

作者：贾俊良 主编

页数：129

字数：200000

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>

## <<计算机绘图技能训练>>

### 前言

本书是数控技术应用专业领域技能型紧缺人才培养培训系列教材之一，是根据《中等职业学校数控技术应用专业领域技能型紧缺人才培养培训指导方案》中核心教学与训练项目基本要求编写的。

本书选择Autodesk公司的优秀绘图软件包AutoCAD作为绘图软件。

AutoCAD是目前国内应用范围最广泛、应用时间最长的绘图软件，其完善的二维绘图功能和风格独特的三维设计功能，能满足机械、建筑等各领域的工程应用需求。

国内目前基于AutoCAD开发的专用软件也多达数十种，足见其应用范围之广泛。

作为AutoCAD的最新版本，AutoCAD 2004不仅提供了十分丰富的数据接口，而且更加突出协同设计，强调网络功能，为设计和制造的信息化提供了十分方便的支撑环境。

本书作者充分考虑学习对象的实际需要，以任务、课题方式编写教材。

全书共分7章，每章分别设置2~5个课题作为教材的分支，前后共包含20个独立课题。

本书在编写过程中遵循循序渐进的原则，由最初的配置绘图环境、绘制简单二维图形，到后来的绘制装配图和三维建模技巧项目，整体进程由易到难、由简到繁。

但这并不代表只能从前到后组织教学，因为各章内容相对独立完整，也可根据教学需要选择性地先进行后边某些课题的教学。

本书课题的选择既结合教学与生产实践，又适时地融入三维建模和数据交换与协同设计的相关知识，使课题选择实用新颖。

从今后CAD技术的发展趋势来看，对学生二、三维建模技术的综合运用能力的要求和协同设计要求将是必然的趋势。

## <<计算机绘图技能训练>>

### 内容概要

本书是教育部推荐的数控技术应用专业领域技能型紧缺人才培养培训系列之一，是根据教育部办公厅、国防科工委办公厅、中国机械工业联合会联合颁发的《中等职业学校数控技术应用专业领域技能型紧缺人才培养培训指导方案》中核心教学与训练项目基本要求编写的。

本书主要内容有优化绘图环境、绘制简单机械图形、绘制标准件、绘制零件图、绘制装配图、三维建模技巧、图形文件转换与协同设计等。

本书可作为中等职业学校数控技术应用专业及相关专业的教学用书，也可作为有关行业的岗位培训教材。

## <<计算机绘图技能训练>>

### 书籍目录

第一章 优化绘图环境 课题一 用AutoCAD绘制机械图 课题二 创建A4幅面图形样板 复习与思考题第二章 绘制简单机械图形 课题一 绘制弹簧 课题二 绘制简单液压回路 课题三 绘制简单电气原理图 复习与思考题第三章 绘制标准件 课题一 绘制螺纹连接件 课题二 绘制轴承 复习与思考题第四章 绘制零件图 课题一 绘制传动轴零件图 课题二 绘制吊钩零件图 课题三 绘制带轮零件图 课题四 绘制支架零件图 课题五 定义图块 复习与思考题第五章 绘制装配图 课题一 绘制钻模装配图 课题二 根据装配图拆画零件图 课题三 根据零件图绘制装配图 复习与思考题第六章 三维建模技巧 课题一 绘制组合体三维模型 课题二 将三维模型投影成二维工程图 复习与思考题第七章 图形文件转换与协同设计 课题一 数据接口—文件格式转换 课题二 应用设计发布功能 课题三 创建Web页 复习与思考题参考文献

## <<计算机绘图技能训练>>

### 章节摘录

插图：一、机械图样的分类与组成零件图和装配图是最常用的机械图样表示单个零件的结构、大小和技术要求的图样称为零件图。

零件图是制造和检验零件的依据，是指导生产的重要技术文件之一。

把加工好的零件按一定的装配关系装配成的机器或部件称为装配体，表达装配体结构的图样称为装配图。

一张完整的机械图样应包括一组图形，正确、完整、清晰的尺寸，合理的技术要求，填写完整的标题栏，装配图还应有明细表。

二、对绘图环境的要求技术制图和机械制图国家标准对图幅、比例、字体、图线、尺寸标注法等均提出了具体的要求。

为使绘图方便，各设计和生产单位一般会依据这些标准将图纸裁成相应的幅面，并在图纸上印上图框线和标题栏等内容。

用AutoCAD绘制机械图样时，也可以做与此类似的工作，如事先设置好图纸幅面、图框和标题栏。

基于AutoCAD本身的特点，还可以进行更广泛的绘图环境设置，如设置绘图单位、图层、颜色、线型、文字样式、尺寸标注样式和打印样式等。

利用AutoCAD样板文件，可以很容易地实现上述要求。

AutoCAD样板文件是扩展名为dwt的文件。

## <<计算机绘图技能训练>>

### 编辑推荐

《计算机绘图技能训练》是由高等教育出版社出版的。

<<计算机绘图技能训练>>

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>