

<<Auto CAD机械图绘制项目教程>>

图书基本信息

书名：<<Auto CAD机械图绘制项目教程>>

13位ISBN编号：9787111260837

10位ISBN编号：711126083X

出版时间：2009-2

出版时间：周大勇 机械工业出版社 (2009-02出版)

作者：周大勇 编

页数：213

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>

## <<Auto CAD机械图绘制项目教程>>

### 前言

随着计算机技术的飞速发展，计算机辅助设计技术（CAD）也得到了广泛的应用和飞速发展，它大大提高了设计工作的质量和效率。

Autodesk公司推出的AutoCAD软件，是迄今为止最为流行、普及应用最广的计算机辅助设计软件之一，经过10余次的升级，其功能日趋完善，操作简单方便，已广泛应用于机械、建筑、汽车、造船、服装等多个领域，并且已成为了工程技术人员必备的工具之一。

目前各职业院校的数控、模具等机械类专业已普遍开设了AutoCAD课程，但现行很多AutoCAD教材主要以理论为主，或实例与理论联系不紧，或实例与学生专业联系不紧，或有些实例选取太难，学生学习时枯燥，学习后不能很好地掌握相关的操作技能，解决实际问题时感到困难。

根据国家职业技能鉴定中级制图员考试及AutoCAD软件应用能力认证一级考试的大纲要求，编者结合多年的教学经验，汇集整理了大量典型实用的实例，编写了这本教材。

本书的编写采用了实例、任务驱动教学法，每个课题分[学习目标]、[课题展示]、[课题分析]、[理论知识]、[操作技能]、[拓展提高]、[课题小结]、[操作练习]等8个环节。

在每个课题中逐个分解AutoCAD的理论内容，用到什么讲什么，在实例中没有直接涉及到，但又十分重要的理论知识，放在[拓展提高]中讲解。

用具体的、与专业结合紧密的实例，吸引学生，让学生学完每节课后都有成就感、快乐感，逐步积累知识，提高技能水平和解决实际问题的能力。

同时精选了部分上机操作题，让学生上机操作时有事可做，也便于老师检查教学情况。

因此本书非常适合职业院校数控、模具等机械类专业使用，同时可作为国家职业技能鉴定中级制图员考试及AutoCAD软件应用能力认证一级考试的教材，也可作为机械类工人岗位培训或初学者的自学用书。

## <<Auto CAD机械图绘制项目教程>>

### 内容概要

《Auto CAD机械图绘制项目教程》是根据国家职业技能鉴定中级制图员考试及AutoCAD软件应用能力认证一级考试的大纲要求，结合作者多年的教学经验，汇集整理了大量典型实用的实例编写而成的。

《Auto CAD机械图绘制项目教程》的编写采用了实例、任务驱动教学法，每个课题分[学习目标]、[课题展示]、[课题分析]、[理论知识]、[操作技能]、[拓展提高]、[课题小结]、[操作练习]等8个环节。用具体的实例吸引学生，让学生学后有成就感、快乐感，逐步积累知识，提高技能水平和解决实际问题的能力。

《Auto CAD机械图绘制项目教程》所选实例内容丰富且紧密结合数控、模具等机械类专业，有很强的专业性和实用性，因此《Auto CAD机械图绘制项目教程》非常适合职业院校数控、模具等机械类专业使用，同时可作为国家职业技能鉴定中级制图员考试及AutoCAD软件应用能力认证一级考试的教材，也可作为机械类工人岗位培训或初学者的自学用书。

书籍目录

前言  
模块一 AutoCAD基础知识  
课题一 AutoCAD的安装  
课题二 AutoCAD2006工作界面的设置  
课题三 AutoCAD的基本操作  
模块二 绘图前的准备工作  
课题一 初始化绘图环境  
课题二 图层及其相关设置  
课题三 辅助绘图功能  
模块三 基本图形的绘制  
课题一 T形图的绘制  
课题二 三角形的绘制  
课题三 长方形的绘制  
课题四 压盖的绘制  
课题五 五角星的绘制  
课题六 综合训练  
模块四 简单平面图形的绘制  
课题一 六角螺母俯视图的绘制  
课题二 梅花的绘制  
课题三 异形扳手的绘制  
课题四 仪表的绘制  
课题五 花瓶的绘制  
课题六 连杆的绘制  
课题七 综合训练  
模块五 复杂平面图形的绘制  
课题一 莲花的绘制  
课题二 轴承套的绘制  
课题三 密封纸垫的绘制  
课题四 轮架的绘制  
课题五 综合训练  
模块六 文字创建与尺寸标注  
课题一 标题栏的绘制  
课题二 表面粗糙度块的创建  
课题三 压盖的尺寸标注  
课题四 手柄的尺寸标注  
课题五 带轮的尺寸标注  
课题六 综合训练  
模块七 机械图样的绘制  
课题一 三视图的绘制  
课题二 泵盖剖视图的绘制  
课题三 轴类零件图的绘制与打印  
课题四 齿轮啮合装配图的绘制  
课题五 综合训练  
模块八 简单三维实体的绘制  
课题一 弯曲管道的绘制  
课题二 立体手柄的绘制  
课题三 压轴盖的绘制  
课题四 综合训练  
参考文献

## 章节摘录

插图：二、AutoCAD的基本功能AutoCAD自1982年问世以来，已经经历了十余次升级，其每一次升级，在功能上都得到了逐步增强，且日趋完善，其基本功能概括起来可归纳如下：1．绘制与编辑图形AutoCAD提供了丰富的绘图和编辑命令以及实用的辅助绘图工具，可以方便、准确地绘制出各种各样的二维图形。

对于一些二维图形，通过拉伸、设置标高和厚度等操作就可以轻松地转换为三维图形。

结合“修改”菜单中的相关命令，还可以绘制出各种各样的复杂三维图形。

2．图形参数的测试和计算在AutoCAD中，用户可以对图形对象查询其相关的特性信息，例如，图形的长度、面积、周长、体积、位置坐标等。

3．标注图形尺寸AutoCAD提供了一套完整的尺寸标注和编辑命令，使用它们可以在图形的各个方向上创建各种类型的标注，也可以方便、快速地以一定格式创建符合行业或项目标准的标注。

4．二次开发功能AutoCAD具有开放的数据结构体系，有多种编程接口，拥有强大而开放的二次开发功能。

开发语言包括内嵌的编程语言Visual Lisp以及VBA和Object ARX等。

AutoCAD的菜单、工具栏、线型和填充图案等也完全可以根据用户的需要进行定义。

编辑推荐

《Auto CAD机械图绘制项目教程》：AD/CAM技术系列案例教程·职业教育教学改革规划教材。

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>