

## <<机械识图与AutoCAD技术基础>>

### 图书基本信息

书名：<<机械识图与AutoCAD技术基础实训教程>>

13位ISBN编号：9787121140761

10位ISBN编号：7121140764

出版时间：2011-11

出版时间：电子工业出版社

作者：魏勇 编

页数：220

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>

## <<机械识图与AutoCAD技术基础>>

### 前言

“机械识图与AutoCAD技术”是一门实践性较强的专业基础课。不通过实际训练操作，是很难掌握其应用的。

本教材是与《机械识图与AutoCAD技术基础》一书配套使用的实训教材，既体现了实训教材的特点，又独具特色，注重实效，自成体系，以便更好地为读者服务。

教材内容由“11个模块”组成，每一个模块相对独立，各模块又相互联系，内容上力求循序渐进，由浅入深。

编写方式以便于理解和快捷实用相结合，使读者通过实训，不仅可以用最短的时间学到真正有效的绘图方法，解决实际问题，而且能打下坚实的绘图基础，养成良好的绘图习惯，达到中级制图员的水平。

本教材充分体现以读者为本的新理念，使用命令时，没有在一开始罗列绘图和编辑命令的全部功能，而是将常用命令放在绘制典型图形的过程中，让读者在上机操作中，通过一定量的重复调用命令熟练掌握。

操作结果和原教材内容相互印证，互为补充，易于理解，能够加深读者印象。

本书增加了轴测图、三维建模训练和在图纸空间打印输出等内容，教学中可根据需要酌情删减。

书中还将不属于基本操作，但在工作中也会遇到的问题放在各模块后面做简要介绍，以满足部分读者的特殊需要。

AutoCAD绘图软件的诞生和发展，推动了工业设计的进步。

从1982年AutoCAD 1.0发布以来，软件经历了20多次升级，其中具有代表性的版本有R12、R13、R14、2000、2002、2004、2006。

2011年3月，美国Autodesk公司推出了2012版。

此版本的主要特点是提高了三维绘图的功能和易用性。

本书主要以AutoCAD 2012为平台进行讲解，但也同样适合AutoCAD 2008等以前或以后版本环境下的使用。

本书由魏勇担任主编（第1、2、7、8、9、10、11模块），荆苏婉（第3、4、5、6模块）参与编写，王猛担任主审。

本书在编写中还得到了江苏大学陈章耀教授的指导和大力帮助，在此深表谢意！

限于编写时间仓促和编者水平有限，本教程中若有错误或不妥之处，恳请读者给予批评指正。

为了方便教师教学和读者学习，本书还配有教学指南、电子课件、典型实例操作过程屏幕录像、习题参考答案或提示、基础练习题（电子版）。

请有此需要的教师登录华信教育资源网免费注册后再进行下载，有问题时请在网站留言板留言或与电子工业出版社联系。

## <<机械识图与AutoCAD技术基础>>

### 内容概要

本书采用“任务驱动法”编写，为初学者设计了典型的机械绘图实例。

全书以AutoCAD

2012为平台，由浅入深地引导读者学到真正有效的绘图方法和技能，并为绘制机械图样打下坚实的基础，同时养成良好的绘图习惯。

《机械识图与AutoCAD技术基础实训教程(第2版)》主要包括：绘制简单几何图形，绘制基本几何体及其切割体视图，绘制基本组合体视图与相贯线，剖视图和断面图的表达与图案填充，输入文字、表格与标注尺寸、公差，块操作和标准件，绘制零件图，绘制装配图，绘制轴测图，三维实体造型，输出图形。

《机械识图与AutoCAD技术基础实训教程(第2版)》内容浅显、易懂、实用、突出计算机绘图能力培养，书中融入作者多年绘制机械零件图样的经验和绘图技巧。

本书内容编排充分考虑职业院校学生的基础，注重职业技能的培养，便于推行研究性教学，同时适合自学。

为便于教学和自学，《机械识图与AutoCAD技术基础实训教程(第2版)》配有电子教学参考资料包，包含教学指南、典型实例操作过程屏幕录像、习题参考答案或提示、基础练习题，详见前言。

## <<机械识图与AutoCAD技术基础>>

### 书籍目录

#### 模块1 绘制简单几何图形

- 1.1 项目分析
- 1.2 相关基础知识
- 1.3 任务1——认识界面、自定义界面元素
- 1.4 任务2——绘制正方形
- 1.5 任务3——绘制正方形及其内切圆
- 1.6 任务4——绘制圆内接、外切六边形
- 1.7 拓展延伸
- 习题1

#### 模块2 绘制基本几何体及其切割体视图

- 2.1 项目分析
- 2.2 相关基础知识
- 2.3 任务1——绘制圆柱体的三视图及表面上点的投影
- 2.4 任务2——绘制圆锥的三视图及表面上点的投影
- 2.5 任务3——绘制切割圆柱体的投影
- 2.6 任务4——绘制切割六棱柱的三视图
- 2.7 拓展延伸
- 习题2

#### 模块3 绘制基本组合体视图与相贯线

- 3.1 项目分析
- 3.2 相关基础知识
- 3.3 任务1——绘制组合体的三视图
- 3.4 任务2——绘制相贯线
- 3.5 拓展延伸
- 习题3

#### 模块4 剖视图和断面图的表达与图案填充

- 4.1 项目分析
- 4.2 相关基础知识
- 4.3 任务1——绘制垫圈的视图
- 4.4 任务2——绘制车刀的工作图
- 4.5 拓展延伸

#### 习题4 模块5输入文字、表格与标注尺寸、公差

- 5.1 项目分析
- 5.2 相关基础知识
- 5.3 任务1——按要求输入文字和绘制表格
- 5.4 任务2——绘制视图、标注尺寸和公差
- 5.5 拓展延伸
- 习题5

#### 模块6 块操作和标准件

- 6.1 项目分析

## <<机械识图与AutoCAD技术基础>>

6.2 相关基础知识

6.3 任务1——创建块

6.4 任务2——写块并定义块属性

6.5 任务3——用插入块的方法绘制螺栓组件

6.6 拓展延伸

习题6

### 模块7 绘制零件图

7.1 项目分析

7.2 相关基础知识

7.3 任务1——绘制轴固定盘零件图

7.4 任务2——绘制轴零件图

7.5 拓展延伸

习题7

### 模块8 绘制装配图

8.1 项目分析

8.2 相关基础知识

8.3 任务1——用插装法绘制装配图

8.4 拓展延伸

习题8

### 模块9 绘制轴测图

9.1 项目分析

9.2 相关基础知识

9.3 任务1——绘制轴套的轴测图

9.4 任务2——绘制轴承座的轴测图

9.5 拓展延伸

习题9

### 模块10 三维实体造型

10.1 项目分析

10.2 相关基础知识

10.3 任务1——用“差集”绘制带孔长方体

10.4 任务2——绘制底座三维实体

10.5 任务3——绘制带轮的三维实体图

10.6 拓展延伸

习题10

### 模块11 输出图形

11.1 项目分析

11.2 相关基础知识

11.3 任务1——模型空间打印设置

11.4 任务2——图纸空间打印设置

11.5 任务3——三维实体转二维视图

11.6 拓展延伸

习题11

附录A AutoCAD常见命令和快捷键一览表

## <<机械识图与AutoCAD技术基础>>

### 编辑推荐

《机械识图与AutoCAD技术基础实训教程（第2版）》可作为广大中、高等职业院校和技工院校数控等机械类专业教材，也可作为计算机绘图的培训教材及有关技术人员、有志自学计算机绘图知识人员的参考书。

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>