第一图书网, tushu007.com

<<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

第一图书网, tushu007.com

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。

第一图书网, tushu007.com

<<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)》主要内容包括：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。

第一图书网, tushu007.com

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

第一图书网, tushu007.com

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

第一图书网, tushu007.com

附录A AutoCAD常见命令和快捷键一览表

第一图书网, tushu007.com

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。

第一图书网, tushu007.com

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