

### 图书基本信息

书名：<<AutoCAD2010计算机绘图实用教程>>

13位ISBN编号：9787303114207

10位ISBN编号：7303114203

出版时间：2010-8

出版时间：北京师范大学出版社

作者：张卧波 编

页数：154

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>

## 前言

本书是以美国Auto desk公司开发的计算机辅助设计软件AutoCAD 2010版本作为平台而进行编写的。本教材通过大量典型的、复杂的综合性工程实例，向读者介绍如何利用绘图软件绘制符合国家标准工程图样。

其讲解详实、具体、易学，使读者在学习绘图知识的同时，掌握软件应用技巧，达到熟练操作的目的。

本教材以工程实例为主线，注重理论与实用相结合，具有以下特点：（1）注重讲解符合国家标准的机械样图的绘制方法，以讲述平面图形、组合体三视图、零件图、装配图的绘制方法为主线，介绍该软件各项功能的使用方法及操作技巧。

全书结构清晰，语言精练，便于学习者掌握。

（2）实例典型，通俗易懂。

每一章都列举了典型的工程实例，对操作步骤进行了详解，使读者在学习的过程中达到触类旁通并熟练掌握操作技能的目的。

本书适用于高等、职业院校、高等、专业院校教学，也适用于制图员职业技能鉴定指导。

（3）语言简练，注重实用。

根据《制图员国家职业标准》对中级、高级制图员鉴定资格的要求，每章后都安排了练习题，便于学习者上机操作。

读者通过学习可以尽快地掌握操作技巧，达到精通使用AutoCAD计算机辅助设计软件2010版本绘制工程图样的能力。

## 内容概要

本书以美国Auto desk公司开发的计算机辅助设计软件——AutoCAD 2010作为编写的平台，并遵循国家制图标准，介绍利用软件进行准确、规范绘制工程图样的方法和操作技巧。

书中以图文并茂的形式，系统地介绍了AutoCAD 2010软件的运行、文件管理、用户界面、平面图形及复杂图形的绘制方法、图形编辑、工程标注、精确绘图、图块等各项功能的使用方法及操作技巧。本书以讲解绘制符合国家制图标准的工程样图的方法为主线，重点讲解组合体三视图、零件图、装配图的绘制方法。

全书知识体系完整，结构清晰，语言精练，便于学习者掌握。

本书的特点是注重实用，做到理论与实用兼备。

在讲述AutoCAD最前沿知识的同时，每一章都列举了典型、复杂、综合性强的工程实例，并对其操作步骤进行了详解。

使读者在学习的过程中达到触类旁通并熟练掌握操作技能的目的。

为巩固所学内容，每章后都安排了练习题，便于学习者上机操作。

书中根据《制图员国家职业标准》对中、高级制图员鉴定资格的要求而编写了相适用的内容。因此本书既适用于高等、高职、高专院校计算机绘图的教学，亦适用于指导职业技能的鉴定和认证实训。

## 书籍目录

第1章AutoCAD 2010系统概况	1.1 AutoCAD 2010系统的运行	1.2文件管理	1.2.1新建文件
	1.2.2打开文件	1.2.3保存文件	1.2.4关闭AutoCAD 2010
	1.3用户界面	1.3.1界面切换	
	1.3.2用户界面	1.3.3新增界面	1.3.4功能特点
			思考与练习
第2章绘制工程样图的基础知识	2.1 设置图纸幅面	2.1.1设置图幅和格式	2.1.2举例
	2.2设置图层	2.2.1设置图层方式	
	2.2.2新建图层	2.3保存图样	思考与练习
第3章二维绘图	3.1点的输入方式	3.1.1点的绝对坐标	
	3.1.2点的相对坐标	3.2平面图形	3.2.1 直线
		3.2.2构造线	3.2.3多线
		3.2.4 圆	
	3.2.5圆弧	3.2.6椭圆及椭圆弧	3.2.7矩形
		3.2.8正多边形	3.2.9样条曲线
			思考与练习
第4章 复杂图形的绘制	4.1 编辑操作	4.2 方法讲解	4.3 精确绘图
	4.3.1 极轴追踪		
	4.3.2 栅格与捕捉	4.3.3 对象捕捉	4.3.4 综合实例
			思考与练习
第5章 组合体三视图的绘制	5.1组合体表达方式	5.1.1表达方式	5.1.2方法技巧
	5.2组合体三视图综合实例	5.2.1综合实例	5.2.2绘图步骤
	5.3 剖视图	5.3.1图案填充	5.3.2剖视图的绘制
			思考与练习
第6章 工程标注	第7章 绘制零件图	第8章 绘制装配图	参考文献

## 章节摘录

插图：例如，已知点的坐标：60，40。  
表示X的坐标值为60，Y的坐标值为40。  
(2) 绝对极坐标用（极半径

编辑推荐

《AutoCAD 2010计算机绘图实用教程》：高等职业教育“十二五”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>