

<<测绘CAD>>

图书基本信息

书名：<<测绘CAD>>

13位ISBN编号：9787562936602

10位ISBN编号：7562936609

出版时间：2012-2

出版时间：武汉理工大学出版社

作者：孔令惠 编

页数：294

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>

## 内容概要

### AutoCAD

2010是由美国Autodesk公司开发的大型计算机辅助绘图软件，继承了以往版本的所有特性，新增动态输入、线性标注子形式、半径和直径标注子形式、引线标注等功能，并进一步改进和完善了块操作。

本书以AutoCAD

2010为平台进行讲述，共有11章内容，主要介绍了AutoCAD绘图基础，编辑二维图形，绘图环境设置与管理，图块、外部参照与图形查询，文本注释、尺寸标注与表格制作，测绘符号制作，地形图、地籍图绘制，道路纵横断面图绘制及图形打印与输出等。

为提高读者的操作能力，还在书的最后附上了CAD常用命令和快捷键，方便查询和使用。

本书的编写采用由浅入深、由简单到复杂、循序渐进的讲述方法，在理论讲解的同时，配以大量实例，并有简要提示和说明，对初学者来说容易入门，对有一定基础的读者又能达到较高的AutoCAD操作水平。

每章结尾有本章小结，并配有习题与思考题，使读者在学完每章后，通过练习，巩固所学的理论知识，提高动手操作能力。

本教材主要满足高职高专工程测量技术、地籍测绘与土地管理、地理信息系统、土地规划与管理等测绘类专业的教学需要，也可作为相关专业技术人员的参考用书。

## 书籍目录

- 1 AutoCAD概述
  - 1.1 AutoCAD软件简介
    - 1.1.1 AutoCAD的发展历史
    - 1.1.2 AutoCAD 2010的主要功能
  - 1.2 AutoCAD 2010的安装与使用
    - 1.2.1 AutoCAD 2010的安装环境
    - 1.2.2 AutoCAD 2010的安装
    - 1.2.3 AutoCAD 2010的启动和退出
  - 1.3 AutoCAD 2010界面介绍
  - 1.4 AutoCAD 2010工作空间
    - 1.4.1 工作空间的设置
    - 1.4.2 二维草图与注释空间
    - 1.4.3 三维建模空间
    - 1.4.4 AutoCAD经典空间
  - 1.5 AutoCAD 2010命令及其执行方式
    - 1.5.1 执行AutoCAD命令的方式
    - 1.5.2 命令的放弃和重做
    - 1.5.3 透明命令
  - 1.6 AutoCAD 2010参数设置
    - 1.6.1 测量系统的初始设置
    - 1.6.2 图形界限设置
    - 1.6.3 绘图单位设置
    - 1.6.4 调整视窗
    - 1.6.5 正交设置
    - 1.6.6 草图设置
  - 1.7 AutoCAD 2010文件管理
    - 1.7.1 打开和新建图形文件
    - 1.7.2 保存图形文件
    - 1.7.3 加密保护绘图数据
  - 1.8 AutoCAD 2010帮助
  - 1.9 AutoCAD 2010设计中心
    - 1.9.1 设计中心的操作界面
    - 1.9.2 设计中心的功能
- 本章小结
- .....
- 2 AutoCAD 2010绘图基础
- 3 编辑二维图形
- 4 绘图环境设置与管理
- 5 图块、外部参照与图形查询
- 6 文字注释、尺寸标注与表格制作
- 7 测绘符号制作
- 8 地形图绘制
- 9 地籍图绘制
- 10 道路纵横断面图绘制
- 11 图形打印与输出

附录 AutoCAD 的常用命令的快捷键  
参考文献

## 章节摘录

版权页：插图：1 AutoCAD概述 计算机辅助设计（Computer Aided Design，CAD），是利用计算机及其图形设备帮助设计人员进行设计工作的简称。

CAD诞生于20世纪60年代，最初是美国麻省理工学院提出了交互式图形学的研究计划，由于当时硬件设施的价格昂贵，只有美国通用汽车公司和美国波音航空公司使用自行开发的交互式绘图系统；20世纪70年代，小型计算机价格下降，美国工业界才开始广泛使用交互式绘图系统；20世纪80年代，由于PC机的应用，CAD得以迅速发展，出现了专门从事CAD系统开发的公司，当时VersaCAD是专业的CAD制作公司，所开发的CAD软件功能强大，但由于其价格昂贵，故不能普遍应用，而当时的欧特克有限公司是一个仅有数名员工的小公司，其开发的CAD系统虽然功能有限，但其可免费拷贝，由于该系统的开放性，因此该CAD软件升级迅速，得到了广泛的应用。

CAD技术的概念和内涵是随着计算机、网络、信息、人工智能等技术或理论的进步而不断发展的，逐渐向标准化、智能化、可视化、集成化、网络化方向发展，包括二维绘图设计、三维几何造型设计、优化设计、仿真模拟及产品数据管理等内容。

AutoCAD目前是世界上应用最广泛的设计绘图软件之一，使用它可以精确、快速地绘制出各种图形，因此，它被广泛应用于机械、建筑、测绘、电子、服装和广告等行业。

“测绘CAD”课程的学习之旅就首先从认知AutoCAD软件开始。

本章主要介绍AutoCAD基础知识，使读者能够大致了解AutoCAD的应用功能。

通过本章的学习，读者能够了解AutoCAD 2010中文版的安装、删除、启动和退出的方法，熟悉AutoCAD界面及各功能命令部分的调用，掌握AutoCAD图形文件的管理、视图的操作以及如何设置AutoCAD绘图参数等。

另外，还可以了解设置个人工作空间，将自己最常用的命令集合在一起。

1.1 AutoCAD软件简介 AutoCAD（Auto Computer Aided Design）是由美国欧特克有限公司出品，首次于1982年为微机上应用CAD技术而开发的自动计算机辅助设计的绘图软件，用于二维绘图、详细绘制、设计文档和基本三维设计。

AutoCAD具有良好的用户界面，通过交互菜单或命令行方式便可以进行各种操作。

它的多文档设计环境，让非计算机专业人员也能很快地学会使用，具有易于掌握、使用方便、体系结构开放等特点，深受广大工程技术人员的欢迎。

AutoCAD自1982年问世以来，已经进行了近20次的升级，从而使其功能逐渐强大，且日趋完善。

在数字设计市场，没有哪家公司能在产品的品种和市场占有率方面与Autodesk匹敌。

“ .dwg ” 文件格式成为二维绘图的事实标准格式。

如今，AutoCAD已广泛应用于机械、建筑、电子、航天、造船、石油化工、土木工程、冶金、农业、气象、纺织、轻工业等领域。

在中国，AutoCAD已成为工程设计领域中应用最为广泛的计算机辅助设计软件之一。

自AutoCAD正式推向市场，欧特克有限公司已针对最广泛的应用领域研发出多种设计和工程解决方案，帮助用户在设计转化为成品前体验自己的创意。

《财富》排行榜名列前1000位的公司普遍借助欧特克有限公司的软件解决方案进行设计、可视化和仿真分析，并对产品和项目在真实世界中的性能表现进行仿真分析，从而提高生产效率、有效地简化项目并实现利润最大化，把创意转变为竞争优势。

<<测绘CAD>>

编辑推荐

《测绘CAD》主要满足高职高专工程测量技术、地籍测绘与土地管理、地理信息系统、土地规划与管理等测绘类专业的教学需要，也可作为相关专业技术人员的参考用书。为提高读者的操作能力，还在书的最后附上了CAD常用命令和快捷键，方便查询和使用。

#### 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>