

### 图书基本信息

书名：<<中文版AutoCAD 2010完全学习手册>>

13位ISBN编号：9787113116378

10位ISBN编号：711311637X

出版时间：2010-10

出版时间：中国铁道出版社

作者：刘三满，周妮娜 编著

页数：377

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

AutoCAD2010软件介绍AutoCAD ( Auto Computer Aided Design ) 是美国Autodesk公司发布的自动计算机辅助设计软件，经过不断的完善，其功能更加强大。

它是世界上著名的计算机辅助设计软件之一，广泛应用与建筑装饰、机械制造、电子电气、医学器械、园林绿化等众多领域。

2009年3月Autodesk公司向全球推出了最新一代的计算机辅助设计软件AutoCAD2010，与以前版本相比，其功能更加强人，操作更加便捷，特别是三维建模功能和参数化设计得到了长足的发展。

本书内容特色本书作为AutoCAD2010学列教程，内容全面详细、图文并茂，循序渐进地对软件进行全方位的讲解，在讲解基础部分时细化到每一个操作，真正做到手把手地教会读者。

基础部分：讲解详细，介绍知识点的同时穿插了大量的实例，读者可以边学边练，从而培养动手能力，在学习的过程中不会感到枯燥乏味。

## 内容概要

这是一本全面介绍如何使用AutoCAD进行绘图的图书。

本书内容基本涵盖AutoCAD辅助绘图方面的所有知识，并且通过多个实例将制图与软件操作相结合，旨在帮助读者掌握软件设计技能。

本书共17章，介绍了AutoCAD基础知识、绘制与编辑二维图形、尺寸标注、图块的创建与插入、三维实体的建模与渲染以及打印出图等。

本书内容全面、重点突出，将编者在实际设计和教学工作中的经验和应用技巧渗透其中，同时强调绘图的规范性，具有较强的实用价值。

光盘内容包含了全书所有实例所涉及的原始文件和最终文件270个，长达9小时的语音视频文件，内容超值。

这些实例造型美观、实用性强，可以帮助读者提高动手能力。

本书适合作为大专院校相关专业教材、职业教育和制图员等培训的参考用书，同时适合广大工程设计专业人员和爱好者阅读。

书籍目录

第1章 AutoCAD 2010绘图基础 1.1 关于AutoCAD 1.1.1 AutoCAD简介 1.1.2 AutoCAD 2010新增功能  
1.1.3 安装AutoCAD 2010 1.1.4 AutoCAD 2010初始化设置 1.2 AutoCAD 2010基本设置 1.2.1 AutoCAD  
2010工作界面介绍 1.2.2 设置绘图边界 1.2.3 设置绘图单位 1.2.4 设置绘图比例 1.3 AutoCAD 2010基  
本操作 1.3.1 鼠标与键盘的操作 1.3.2 命令执行方式 1.3.3 状态栏工具的操作 1.3.4 坐标系的应用  
1.3.5 视口的操作 1.4 图形文件的管理 1.4.1 创建文件 1.4.2 保存与创建副本文件 1.4.3 图形文件的  
输出 1.4.4 图形文件的安全设置 实例练习：将图形输出为图片格式第2章 绘制二维图形 2.1 绘制点  
2.1.1 设置点样式 2.1.2 创建单点与多点 2.1.3 定数等分点与定距等分点 2.2 绘制线段 2.2.1 绘制直  
线、射线、构造线 2.2.2 绘制多线 2.2.3 绘制多段线 2.2.4 绘制样条曲线 2.2.5 绘制矩形与多边形  
2.3 绘制曲线 2.3.1 绘制圆 2.3.2 绘制圆弧 2.3.3 绘制椭圆与圆环 2.3.4 绘制螺旋 .....第3章 编辑  
二维图形第4章 图层设置与系统选项第5章 图案填充与信息查询第6章 尺寸标注与注释第7章 块与外  
部参照第8章 轴测图的应用第9章 三维实体建模第10章 编辑三维模型第11章 三维渲染与输出第12章  
AutoCAD设计中心第13章 图形的打印与发布第14章 球阀平面图的绘制第15章 绘制客厅立面图第16章  
室内装饰设计第17章 液压泵的设计

## 章节摘录

插图：2009年3月，Autodesk公司向全球推出了最新一代的计算机辅助设计软件AutoCAD2010，其功能更强大，操作更加便捷。

本小节将介绍AutoCAD 2010新增加的功能以及安装的过程和初始化设置等。

AutoCAD 2010主要具有以下特点：**绘图功能**：绘图功能是AutoCAD的核心功能，也是在同类软件中最具竞争力的功能，从推出的第一个版本开始，经过多次完善，可以满足不同设计者的设计需要。

**编辑功能**：AutoCAD 2010的编辑功能也很强大，通过与绘图功能的结合可以满足各种图形设计需要。

**辅助功能**：辅助功能包括坐标系的应用、通过图层来管理图形对象、查询图形的属性、视图的布局、视口的切换、点的控制、对象的选择等。

**文件管理**：文件管理功能可以帮助用户对图形进行新建、保存、打开、打印输出和网络发布等。

**数据交换**：AutoCAD 2010的数据交换功能可以与外部数据库进行连接，从而达到数据共享的目的，也加强了与同类软件之间的协作。

**三维功能**：三维功能是近几次软件更新的主要内容之一，也是AutoCAD为了适应行业发展进行的战略调整方向。

通过AutoCAD 2010的三维功能可以绘制各种三维实体模型，也可以通过在现有的二维图形基础上创建三维模型或网格曲面。

**渲染功能**：AutoCAD 2010的渲染功能可以通过灯光照射、为模型添加材质来达到真实的效果。

**开放式体系结构**：AutoCAD 2010的开放式体系结构为用户或第三方软件开发商提供了二次开发的接口，通过AutoCAD 2010的核心运行各种适合行业需要的二次开发软件。

### 编辑推荐

《Auto CAD2010完全学习手册(中文版)》：权威工业设计专家之作，经验与技术的完美结合。  
上百个案例的素材文件——贴近工业实际，实用性强。  
10多个小时的视频文件——清晰讲解帮助读者提高能力。

#### 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>