

图书基本信息

书名：<<中文版AutoCAD 2010从新手到高手>>

13位ISBN编号：9787115264497

10位ISBN编号：711526449X

出版时间：2012-1

出版时间：人民邮电出版社

作者：刘晓明 主编

页数：419

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

本书以零基础讲解为宗旨，用实例引导读者深入学习，深入浅出地讲解中文版AutoCAD 2010的操作技巧和实战技能。

本书共分为6篇：第1篇【入门篇】主要讲解AutoCAD 2010入门、AutoCAD 2010的基本操作等；第2篇【二维绘图篇】主要讲解基本二维图形的绘制、复杂二维图形的绘制、编辑图形对象、编辑图形对象进阶等；第3篇【辅助绘图篇】主要讲解文字和表格、尺寸标注、图块与属性、图层、辅助工具、图纸的打印和输出等；第4篇【三维绘图篇】主要讲解三维绘图基础、绘制三维图形、编辑三维图形、三维图形的显示效果等；第5篇【实战篇】主要讲解机械工程综合设计案例、建筑工程设计案例、电气控制图的绘制、绘制轴套等；第6篇【高手秘籍篇】主要讲解AutoCAD与燕秀工具箱、AutoCAD与天正建筑。

本书附赠一张DVD多媒体教学光盘，包含22小时与书同步的视频教学录像，并附赠300张精选AutoCAD行业图纸、50套精选AutoCAD设计源文件、7小时精选AutoCAD电子电器设计视频教学录像、5小时精选3ds Max视频教学录像、15小时精选UG视频教学录像、所有教学录像的素材和结果文件以及本书内容的教学用PPT等，便于读者扩展学习。

本书不仅适合中文版AutoCAD 2010的初、中级读者学习使用，同时也可作为各类院校相关专业的学生和电脑培训班学员的教材或辅导用书。

书籍目录

第1篇 入门篇

好的开始是成功的一半，现在就让我们踏上旅程，去感受AutoCAD 2010给我们带来的无限精彩吧！

第1章 从零开始——AutoCAD 2010 入门

本章视频教学录像：45分钟

工欲善其事，必先利其器。

在系统学习之前，我们需要对AutoCAD 2010有一个清晰的认识。

1.1 了解AutoCAD 2010

1.2 安装与启动AutoCAD 2010

1.3 AutoCAD 2010的工作界面

1.4 DIY自己的工作环境

1.5 综合实战——设置适合自己绘图的绘图环境

高手私房菜

技巧1：绘图时使用快捷键操作

技巧2：初学AutoCAD 2010遇到问题怎么办

第2章 熟悉绘图环境——绘图前的基本操作

本章视频教学录像：1小时5分钟

熟悉了AutoCAD 2010的绘图环境，才能更快速、更有效地学习AutoCAD。

2.1 图纸管理

2.2 AutoCAD 命令操作

2.3 设置绘图区域和度量单位

2.4 辅助绘图设置

2.5 查看图纸

2.6 模型空间与布局空间

2.7 综合实战

高手私房菜

技巧1：打开旧图时遇到错误怎么办

技巧2：如何同时打开多个图形文件

技巧3：如何控制UCS图标的显示

第2篇 二维绘图篇

学习AutoCAD要从最基本的图形绘制开始，二维图形就是绘图的基础。

本篇将会详细介绍AutoCAD中各种二维图形的绘制方法。

第3章 千里之行始于足下——绘制基本二维图形

本章视频教学录像：1小时5分钟

本章主要介绍基本二维图形的绘制，为以后绘制其他图形打下基础。

3.1 绘图命令的调用

3.2 绘制基本二维图形

3.3 绘制直线段

3.4 绘制射线

3.5 绘制构造线

- 3.6 绘制矩形
- 3.7 绘制正多边形
- 3.8 绘制圆
- 3.9 绘制圆弧
- 3.10 绘制椭圆
- 3.11 绘制椭圆弧
- 3.12 绘制圆环
- 3.13 综合实战

高手私房菜

技巧1：如何将多条直线合并成一条

技巧2：在AutoCAD中采用什么比例绘图好

第4章 更上一层楼——复杂二维图形的绘制

本章视频教学录像：44分钟

本章将重点介绍复杂二维图形的绘制方法与技巧。

- 4.1 绘制与编辑多线
- 4.2 绘制与编辑多段线
- 4.3 绘制与编辑样条曲线
- 4.4 创建与编辑面域
- 4.5 创建与编辑图案填充
- 4.6 综合实战

高手私房菜

技巧1：巧用多段线绘制箭头

技巧2：怎样把直线和样条曲线合并为多段线

第5章 远离菜鸟级别——编辑图形对象

本章视频教学录像：60分钟

学会编辑图形对象，让你的绘制水平不再是菜鸟级别。

- 5.1 选择对象
- 5.2 移动和复制
- 5.3 旋转和缩放
- 5.4 阵列
- 5.5 修剪和延伸
- 5.6 拉伸
- 5.7 镜像
- 5.8 偏移
- 5.9 综合实战

高手私房菜

技巧1：如何改变自动捕捉标记的大小

技巧2：巧用修剪和延伸命令

技巧3：巧用Tab键选择难以捕捉的特殊点

第6章 让图形对象更完美——编辑图形对象进阶

本章视频教学录像：55分钟

精确的图形编辑，让你绘制的图形对象更加完美。

- 6.1 打断
- 6.2 圆角和倒角

6.3 合并

6.4 分解

6.5 使用夹点编辑对象

6.6 使用【特性】工具栏更改对象特性

6.7 综合实战

高手私房菜

技巧1：如何使用Break命令在一点打断对象

技巧2：使用Shift键同时移动多夹点

技巧3：对圆打断时的方向问题

第3篇 辅助绘图篇

使用辅助绘图功能，可以在设计图纸时起到画龙点睛的作用。

第7章 为图形添加说明——使用文字和表格

本章视频教学录像：1小时23分钟

为图形添加文字和表格，可以让图形对象更加清晰。

7.1 创建文字样式

7.2 输入与编辑单行文字

7.3 输入与编辑多行文字

7.4 创建表格

7.5 综合实战

高手私房菜

技巧1：在AutoCAD中插入Excel表格

技巧2：如何替换原文中找不到的字体

第8章 显示图形尺寸——尺寸标注

本章视频教学录像：53分钟

尺寸标注决定了建筑或者零件的精确程度，因此尺寸标注至关重要。

8.1 尺寸标注规则

8.2 尺寸标注样式

8.3 标注线性尺寸

8.4 标注角度尺寸

8.5 标注直径尺寸

8.6 标注半径尺寸

8.7 创建多重引线

8.8 快速标注

8.9 综合实战

高手私房菜

技巧1：在图形上标注尺寸公差

技巧2：如何修改尺寸标注的关联性

第9章 实例的领导者——图块与属性

本章视频教学录像：44分钟

将制作好的图形定义为块，这样就可以重复使用，从而提高绘图效率。

9.1 块

9.2 插入块

9.3 设置插入基点

9.4 编辑块定义

9.5 属性

9.6 综合实战

高手私房菜

技巧1：使用的块无法分解怎么办

技巧2：删除块编辑器中已定义的块

第10章 图形部件的容器——图层

本章视频教学录像：49分钟

每一个图层都包含了一些内容，如果把这些内容组合在一起，就会呈现出另一番别具趣味的精彩

10.1 创建图层

10.2 设置图层

10.3 综合实战

高手私房菜

技巧1：快速改变对象的图层

技巧2：删除顽固图层的4种方法

第11章 绘图效率提升器——使用辅助工具

本章视频教学录像：42分钟

使用其他辅助工具，让你在绘图时更加游刃有余。

11.1 AutoCAD设计中心

11.2 查询命令

11.3 辅助功能

11.4 提取属性

11.5 综合实战

高手私房菜

技巧1：快速查询系统变量的方法

技巧2：用质量特性命令测量不规则图形的面积

第12章 查看绘图效果——图纸的打印和输出

本章视频教学录像：38分钟

图纸绘制完成后，先来欣赏一下绘制的效果吧！

12.1 打印图形

12.2 同时打印多张工程图

12.3 输出为可印刷的光栅图像

12.4 3D打印

12.5 综合实战

高手私房菜

技巧1：图形文件的打印技巧

技巧2：通过打印方式把图纸导入Photoshop

第4篇 三维绘图篇

三维图形会给人更加立体、直观的效果，本篇就来介绍三维图形的绘制和编辑。

第13章 走进三维世界——三维绘图基础

本章视频教学录像：34分钟

了解三维绘图的基础，让你感受三维世界的奥妙。

- 13.1 三维建模工作空间
- 13.2 视觉样式
- 13.3 用户坐标系
- 13.4 视点
- 13.5 在三维空间绘制简单对象
- 13.6 综合实战
- 高手私房菜
- 技巧1：3点法快速修改坐标系
- 技巧2：如何培养三维空间感

第14章 创建最真实的图形——绘制三维图形

- 本章视频教学录像：46分钟
- 本章详细介绍绘制三维图形的基本方法。

- 14.1 绘制基本三维曲面
- 14.2 绘制三维实体
- 14.3 综合实战
- 高手私房菜
- 技巧：通过实体记录功能修改布尔运算后的三维对象

第15章 图形美容——编辑三维图形

- 本章视频教学录像：47分钟
- 图形绘制完成后，还需要对绘制的三维图形进行编辑，让图形更加准确。

- 15.1 布尔运算
- 15.2 三维图形的操作
- 15.3 编辑三维图形的表面
- 15.4 综合实战
- 高手私房菜
- 技巧1：在AutoCAD中为三维图形添加尺寸标注
- 技巧2：压印和抽壳

第16章 预览作品真实的一面——三维图形的显示效果

- 本章视频教学录像：26分钟
- 本章介绍如何让三维图形看起来更加逼真。

- 16.1 消隐
- 16.2 着色
- 16.3 渲染
- 16.4 使用三维动态观察器观察实体
- 16.5 综合实战
- 高手私房菜
- 技巧1：设置渲染环境
- 技巧2：如何控制实体的显示

第5篇 实战篇

学以致用才是学习的最终目的，就让我们通过实战来感受AutoCAD的强大功能吧！

第17章 机械工程综合设计案例

- 本章视频教学录像：26分钟

各种零件、机械配件，都可以通过AutoCAD来设计完成。

17.1 绘图思路

17.2 设置绘图环境

17.3 绘制并标注水泵体

高手私房菜

技巧1：绘图时没有虚线框显示怎么办

技巧2：用二维阵列命令阵列三维图形

第18章 建筑工程设计案例

本章视频教学录像：1小时10分钟

使用AutoCAD设计并绘制建筑工程图。

18.1 绘图思路

18.2 设置绘图环境

18.3 绘制建筑平面图

18.4 绘制门窗

18.5 添加文字说明

18.6 填充地面材料

18.7 添加标注

高手私房菜

技巧1：重合线条怎么突出显示

技巧2：绘制指北针

第19章 电气控制图的绘制

本章视频教学录像：38分钟

使用AutoCAD绘制电器控制图。

19.1 电气控制图简介

19.2 顺序电气控制图的绘制

高手私房菜

技巧1：如何在不分解块的情况下修改块中的文字

技巧2：如何修复受损的图形文件

第20章 绘制轴套

本章视频教学录像：1小时29分钟

使用AutoCAD绘制轴套。

20.1 轴套的概念和作用

20.2 绘制轴套主视图

20.3 绘制轴套的阶梯剖视图

20.4 完善主视图并添加局部放大图

20.5 添加标注、文字说明和图框

高手私房菜

技巧1：如何从备份文件中恢复图

技巧2：什么是DXF文件格式

第6篇 高手秘籍篇

通过其他辅助软件可以进一步增强AutoCAD 2010的功能。

第21章 AutoCAD与燕秀工具箱

本章视频教学录像：16分钟
使AutoCAD的操作更简单。

21.1 燕秀工具箱的安装

21.2 设置燕秀工具箱

21.3 在AutoCAD中使用燕秀工具箱

第22章 AutoCAD与天正建筑

本章视频教学录像：16分钟

两者的完美结合，可以绘制更加专业的图纸。

22.1 天正建筑简介

22.2 天正建筑的安装

22.3 天正图纸的兼容转换

22.4 在AutoCAD中使用天正建筑

赠送资源

赠送资源1 精选AutoCAD行业图纸（300张）

赠送资源2 精选AutoCAD设计源文件（50套）

赠送资源3 精选AutoCAD电子电器设计视频教学录像（7小时）

赠送资源4 精选3ds Max视频教学录像（5小时）

赠送资源5 精选UG视频教学录像（15小时）

赠送资源6 视频教学录像的素材和结果文件

编辑推荐

《中文版AutoCAD 2010从新手到高手》：权威作者团队，资深平面设计师与经验丰富的电脑教师联手编著。

为新手量身打造，从零开始、由浅入深，融合大量实战案例，采用图解和视频教学双模式，立体化辅助学习，使初学者能够真正掌握并熟练应用。

精选经典案例：结合日常生活、学习、工作中常见的案例和问题，以实用为宗旨，真正做到学以致用。

高手指导学习：“高手私房菜”和“高手秘籍篇”帮助读者完成从新手到高手的蜕变。

光盘特点：22小时《中文版AutoCAD 2010从新手到高手》内容同步的视频教学录像、书中所有实例的素材、结果文件，300张精选AutoCAD行业图纸，50套精选AutoCAD设计源文件，7小时AutoCAD电子电器设计视频教学录像，s小时3dsMax视频教学录像，15小时u6视频教学录像，所有赠送视频教学录像的素材、结果文件，书中所有内容的教学用PPT。

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>