

图书基本信息

书名：<<中文版AutoCAD 2012完全自学手册>>

13位ISBN编号：9787302292616

10位ISBN编号：7302292612

出版时间：2012-10

出版时间：清华大学出版社

作者：刘胜利

页数：446

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 2012应用与开发系列：中文版AutoCAD2012完全自学手册》介绍AutoCAD制图的常见技术，全书共分16章和4个附录，包括最基本的软件介绍、文件操作、绘图环境设置、图层使用、基本的二维图形绘制和编辑功能、辅助工具的使用、文字和尺寸标注的创建和编辑、块创建和编辑、用户坐标系的创建、三维图形的观察功能、三维曲面创建、三维实体的创建和编辑、三维渲染功能、常见工具和实用工具的使用，以及机械、建筑、电气和装潢图纸的绘制练习等内容。

《AutoCAD 2012应用与开发系列：中文版AutoCAD2012完全自学手册》遵循一切从读者出发的原则，对AutoCAD制图技术的讲解力求透彻，通过大量的示例教学形象地表现各种参数的使用，大量教学案例配合同声语音教学，可以帮助读者巩固所学的技术并应用到实际绘图中去。

《AutoCAD 2012应用与开发系列：中文版AutoCAD2012完全自学手册》内容丰富，结构清晰，叙述由浅入深，具有很强的实用性，是从事工程制造、建筑设计、电气设计和装潢设计等行业的技术人员学习使用AutoCAD软件不可多得的参考书。

## 书籍目录

第1章学习AutoCAD第一步 1.1启动AutoCAD 2012 1.2认识界面 1.2.1认识工作空间 1.2.2界面元素 1.2.3功能区的使用 1.3使用命令和变量 1.4文件基本操作 1.4.1创建新文件 1.4.2打开文件 1.4.3保存文件 1.5缩放与平移 1.5.1缩放 1.5.2平移 1.5.3刷新操作 1.6绘图环境设置 1.6.1设置绘图单位 1.6.2设置绘图界限 1.6.3设置“选项”对话框 1.7获取帮助 第2章绘制简单的图线 2.1使用平面坐标系 2.2绘制基本点 2.2.1设置点样式 2.2.2创建点 2.3绘制直线 2.3.1一般直线的绘制 2.3.2特殊直线的绘制 2.4绘制构造线 2.5绘制矩形 2.6绘制多边形 2.7绘制圆 2.8绘制圆弧 2.9绘制圆环 2.10绘制椭圆 2.11绘制椭圆弧 2.12绘制修订云线 2.13徒手画 2.14上机练习 第3章绘制和编辑复杂图形对象 3.1多段线的创建 3.1.1绘制多段线 3.1.2编辑多段线 3.2多线的创建 3.2.1创建多线样式 3.2.2绘制多线 3.2.3编辑多线 3.3样条曲线的创建 3.3.1绘制样条曲线 3.3.2编辑样条曲线 3.4添加选定对象 3.5上机练习 第4章编辑二维图形对象 4.1图形对象的选择 4.1.1常用选择方式介绍 4.1.2使用过滤器 4.1.3快速选择 4.2图形对象编辑 4.2.1移动 4.2.2旋转 4.2.3复制 4.2.4偏移 4.2.5修剪 4.2.6延伸 4.2.7缩放 4.2.8拉伸 4.2.9倒角 4.2.10网角 4.2.11镜像 4.2.12阵列 4.2.13打断于点 4.2.14打断 4.2.15合并 4.2.16分解 4.2.17拉长 4.2.18对齐 4.2.19光顺曲线 4.3夹点编辑 4.4参数化建模 4.4.1几何约束 4.4.2自动约束 4.4.3标注约束 4.4.4约束编辑 4.5上机练习 第5章创建图案填充与面域 5.1创建图案填充 5.2创建渐变色 5.3编辑图案填充 5.4边界和面域 5.4.1创建边界 5.4.2创建面域 5.5上机练习 第6章使用辅助工具精确快速作图 6.1等分点 6.1.1定数等分点 6.1.2定距等分点 6.2通过状态栏辅助绘图 6.2.1设置捕捉、栅格 6.2.2设置极轴追踪 6.2.3设置对象捕捉和对象追踪 6.2.4动态输入 6.2.5三维对象捕捉 6.3上机练习 第7章创建文字与表格 7.1文字工具概述 7.2文字样式 7.3单行文字 7.3.1创建单行文字 7.3.2特殊文字输入 7.4创建多行文字 7.5编辑文字 7.5.1最快捷的编辑方式 7.5.2 DDEDIT命令编辑 7.5.3 SCALETEXT和JUSTIFYTEXT命令 7.6创建表格 7.6.1创建表格样式 7.6.2插入表格 7.6.3编辑表格 7.7上机练习 第8章创建尺寸标注 8.1尺寸标注概述 8.2创建尺寸标注样式 8.3线性尺寸标注 8.4对齐尺寸标注 8.5弧长标注 8.6坐标标注 8.7半径和直径标注 8.8折弯半径标注 8.9线性折弯标注 8.10角度标注 8.11基线标注 ..... 第9章使用图层与修改特性 第10章创建块 第11章三维坐标系的使用 第12章观察三维对象 第13章创建三维曲面和网格 第14章创建三维实体 第15章三维渲染 第16章常用与实用工具使用

## 章节摘录

版权页：插图：2.柱面坐标系 柱面坐标系与极坐标系类似，它是在XY平面坐标使用极坐标表示的基础上增加一个Z坐标而构成的三维坐标系。

柱面坐标的3个坐标由以下几个部分组成。

该点与原点的绝对距离（极径 $r$ ）。

该点与原点的连线在XY平面上的投影与x轴的夹角（极轴角 $a$ ）。

该点的Z坐标。

柱面坐标的表达形式一般为： $(r$

### 编辑推荐

《AutoCAD 2012应用与开发系列:中文版AutoCAD 2012完全自学手册》内容丰富,结构清晰,叙述由浅入深,具有很强的实用性,是从事工程制造、建筑设计、电气设计和装潢设计等行业的技术人员学习使用AutoCAD软件不可多得的参考书。

#### 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>