

## <<AutoCAD 2014中文版标准教程>>

### 图书基本信息

书名：<<AutoCAD 2014中文版标准教程>>

13位ISBN编号：9787121223891

10位ISBN编号：7121223899

出版时间：2014-2

出版时间：电子工业出版社

作者：程绪琦,王建华,刘志峰

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>

## <<AutoCAD 2014中文版标准教程>>

### 内容概要

《AutoCAD 2014中文版标准教程》是Autodesk公司力荐的《AutoCAD 2014中文版标准教程》。

《AutoCAD 2014中文版标准教程》作者结合多年的工程实践和课堂教学经验来精心安排教材内容。在注重工程实践的基础上，《AutoCAD 2014中文版标准教程》作者不仅介绍了软件的特点和功能，更重要的是讲授了软件结合机械、建筑、制造等不同领域的实践特点，传授作者在实际工作中的切身体会和应用技巧，力求通俗易懂、图文并茂，使读者真正学会、用好AutoCAD 2014，并掌握工程设计的基本技能。

《AutoCAD 2014中文版标准教程》相关素材配有全部的练习文件和实践操作的讲解视频，让读者能够事半功倍地掌握软件功能。

另外，《AutoCAD 2014中文版标准教程》素材中还配有PowerPoint课件，可方便授课教师教学（供读者网络下载）。

《AutoCAD 2014中文版标准教程》适合作为高等院校、职业教育、认证培训的辅导教材，也适合广大工程设计人员和爱好者自学使用。

## 作者简介

程绪琦，现任北京联合大学培训中心工程师，Autodesk公司的AutoCAD和Inventor认证教师，多次被Autodesk公司评为优秀认证教员。

他曾参与并编著多本教材，这些书被多所高校及培训机构长期选为教材。

他还多次担任北京电视台、山东教育电视台的AutoCAD电视讲座的主讲教师，也曾连续多次担任Autodesk公司全国师资认证的主讲教师。

他在教学、培训中深得学生好评。

经他培训的学员，无论是师资认证教师，还是培训课程的学生，都对学习效果非常满意。

王建华，毕业于清华大学机械系，现为北京工业大学机电学院副教授，硕士研究生导师。

从事CAD/CAM 教学与科研工作。

是Autodesk公司的AutoCAD和Inventor资深认证教师、Autodesk公司的优秀认证教员。

参与并编著多部AutoCAD相关教材，这些书被指定为职称考试教材及多所高校、高职和培训机构的授课教材。

多次为企业设计人员及教师进行计算机辅助设计培训。

主讲课程为工程图学、AutoCAD、Inventor及数据库技术。

在教学及培训中受到广大师生的好评。

刘志峰，博士，副教授，硕士研究生导师。

北京工业大学精密超精密加工国家工程研究中心副主任。

ASME Member，IEEE Associate Member，IEEE ICCNT/ICISE专家，北京模具协会技术委员会主任。

主要研究方向：数字化设计与制造、机械传动、CAX。

主持和参与多项国家基金、北京市基金、北京市科委重点项目、企业横向合作项目。

出版专著2本，教材5本，教学经验丰富，教学效果好。

王慧，讲师，燕山大学机械电子工程系毕业，北京科技大学车辆工程专业博士。

现为北京联合大学机电学院工业工程与物流系教师。

主讲《供应链管理》、《物流工程》、《精益生产》。

主要研究方向为供应链管理在工业工程中的应用。

主持和参与多项市级、校级课题和企业横向合作项目。

公开发表了多篇EI和核心论文。

教学经验丰富，深受学生好评。

## 书籍目录

- 第1章 认识AutoCAD 1
  - 1.1 AutoCAD的功能 1
  - 1.2 启动AutoCAD 2
  - 1.3 AutoCAD 2014的工作界面 3
  - 1.4 使用AutoCAD 2014的命令 8
    - 1.4.1 AutoCAD 2014命令的激活方式 8
    - 1.4.2 如何响应AutoCAD命令 8
  - 1.5 新建AutoCAD图形文件 10
  - 1.6 打开AutoCAD图形文件 10
  - 1.7 绘制简单的图形和保存文件 13
  - 1.8 调用AutoCAD 2014软件的帮助系统 14
- 第2章 设置绘图环境 17
  - 2.1 设置绘图单位及绘图区域 17
    - 2.1.1 设置绘图单位 17
    - 2.1.2 设置图形界限 20
  - 2.2 将设置好的图形保存为样板图 20
    - 2.2.1 将图形保存为样板图 20
    - 2.2.2 使用样板图新建图形 21
  - 2.3 理解AutoCAD使用的坐标概念 22
    - 2.3.1 笛卡儿坐标系和极坐标系 22
    - 2.3.2 世界坐标系 (WCS) 和用户坐标系 (UCS) 23
    - 2.3.3 绝对坐标和相对坐标 23
    - 2.3.4 输入坐标的方式 25
- 第3章 创建和编辑二维图形对象 (一) 26
  - 3.1 直线的绘制 27
  - 3.2 圆的绘制 28
  - 3.3 圆弧的绘制 32
  - 3.4 正多边形的绘制 34
  - 3.5 矩形的绘制 36
    - 3.5.1 绘制矩形的命令执行过程 37
    - 3.5.2 绘制具有倒角和圆角的矩形 37
    - 3.5.3 根据面积绘制矩形 37
    - 3.5.4 根据长和宽绘制矩形 38
  - 3.6 点的绘制及对象的等分 38
    - 3.6.1 绘制点 38
    - 3.6.2 设置点样式 39
    - 3.6.3 定数等分 39
    - 3.6.4 定距等分 40
  - 3.7 构造选择集 40
  - 3.8 修剪和延伸对象 45
    - 3.8.1 修剪对象 45
    - 3.8.2 延伸对象 46
  - 3.9 图形对象的复制和删除 47
    - 3.9.1 删除对象 47

## &lt;&lt;AutoCAD 2014中文版标准教程&gt;&gt;

- 3.9.2 复制对象 48
- 3.9.3 镜像复制对象 50
- 3.9.4 旋转复制对象 51
- 3.9.5 缩放复制对象 52
- 3.9.6 阵列复制对象 54
- 3.9.7 偏移图形 59
- 3.10 夹点功能 61
- 3.11 综合练习 62
- 第4章 创建和编辑二维图形对象 (二) 67
  - 4.1 椭圆和椭圆弧的绘制 67
  - 4.2 构造线的绘制 69
  - 4.3 改变图形的位置和大小 69
    - 4.3.1 移动 (move) 命令 69
    - 4.3.2 对齐 (align) 命令 70
    - 4.3.3 拉伸 (stretch) 命令 71
    - 4.3.4 拉长 (lengthen) 命令 72
  - 4.4 边、角、长度的编辑 74
    - 4.4.1 打断图线 74
    - 4.4.2 合并对象 75
    - 4.4.3 删除重复对象 76
    - 4.4.4 圆角、倒角和光顺 77
    - 4.4.5 分解对象 81
  - 4.5 多段线的绘制与编辑 82
    - 4.5.1 多段线的绘制 82
    - 4.5.2 多段线的编辑 84
  - 4.6 样条曲线的绘制 87
  - 4.7 图案填充与编辑 91
    - 4.7.1 【图案填充创建】选项卡 92
    - 4.7.2 使用工具选项板 100
    - 4.7.3 图案填充编辑 101
  - 4.8 创建边界与面域 104
    - 4.8.1 创建边界 104
    - 4.8.2 创建面域 105
  - 4.9 创建圆环 106
  - 4.10 GRIPS菜单 107
  - 4.11 高级选择集 108
    - 4.11.1 选择集模式 108
    - 4.11.2 循环选择 111
    - 4.11.3 快速选择 112
    - 4.11.4 编组 114
    - 4.11.5 对象选择过滤器 119
  - 4.12 参数化图形 120
    - 4.12.1 几何约束 121
    - 4.12.2 标注约束 127
  - 4.11.3 管理 129
  - 4.13 综合练习 131
- 第5章 对象特性与图层 133

- 5.1 对象特性 133
  - 5.1.1 设置新创建图形对象的特性 133
  - 5.1.2 改变现有图形对象的特性 138
- 5.2 图层的应用 141
  - 5.2.1 图层的创建 142
  - 5.2.2 视图列表显示控制与图层排序 144
  - 5.2.3 利用图层管理不同类型的图形对象 145
  - 5.2.4 管理图层 149
  - 5.2.5 图层工具 154
- 第6章 利用绘图辅助工具精确绘图 160
  - 6.1 精确绘图辅助工具 160
    - 6.1.1 捕捉和栅格 160
    - 6.1.2 正交与极轴 163
    - 6.1.3 对象捕捉 165
    - 6.1.4 对象追踪 169
    - 6.1.5 动态输入 170
    - 6.1.6 综合练习 171
  - 6.2 图形显示控制 173
    - 6.2.1 图形的平移和缩放显示 173
    - 6.2.2 命名视图 176
  - 6.3 查询对象的几何特性 178
    - 6.3.1 查询点坐标 179
    - 6.3.2 查询距离 179
    - 6.3.3 查询半径 180
    - 6.3.4 查询角度 181
    - 6.3.5 查询面积 182
    - 6.3.6 查询体积 185
    - 6.3.7 列表查询 186
- 第7章 文字与表格 187
  - 7.1 文字的使用 187
    - 7.1.1 AutoCAD中可以使用的文字 187
    - 7.1.2 写入文字 188
    - 7.1.3 定义文字样式 192
    - 7.1.4 编辑文字 194
    - 7.1.5 注释性特性的应用 197
  - 7.2 表格的使用 201
    - 7.2.1 创建表格样式 201
    - 7.2.2 插入表格 202
    - 7.2.3 编辑表格 203
    - 7.2.4 利用现有表格创建新的表格样式 204
  - 7.3 字段的使用 208
    - 7.3.1 插入字段 208
    - 7.3.2 更新字段 210
- 第8章 尺寸标注 212
  - 8.1 创建各种尺寸标注 212
    - 8.1.1 线性标注与对齐标注 213
    - 8.1.2 半径标注与直径标注 214

- 8.1.3 角度尺寸的标注 215
- 8.1.4 弧长的标注 216
- 8.1.5 折弯标注 217
- 8.1.6 基线标注与连续标注 217
- 8.1.7 快速标注 220
- 8.1.8 多重引线标注 222
- 8.2 定义标注样式 226
  - 8.2.1 定义尺寸标注样式 226
  - 8.2.2 定义标注样式的子样式 233
  - 8.2.3 标注样式的编辑与修改 235
- 8.3 标注的编辑与修改 235
  - 8.3.1 利用标注的关联性进行编辑 235
  - 8.3.2 编辑标注的尺寸文字 236
  - 8.3.3 编辑标注尺寸 237
  - 8.3.4 利用对象特性管理器编辑尺寸标注 238
- 8.4 创建公差标注 238
  - 8.4.1 尺寸公差标注 239
  - 8.4.2 形位公差标注 240
- 8.5 综合练习 241
- 第9章 块的使用 242
  - 9.1 块的创建与使用 242
    - 9.1.1 创建块 242
    - 9.1.2 使用块 246
  - 9.2 块的编辑与修改 250
    - 9.2.1 块的分解 250
    - 9.2.2 块的重定义 251
    - 9.2.3 块的在位编辑 253
    - 9.2.4 块编辑器 254
  - 9.3 块的属性 254
    - 9.3.1 定义及使用块的属性 255
    - 9.3.2 属性的编辑 258
    - 9.3.3 属性的提取 260
  - 9.4 动态块 263
    - 9.4.1 动态块的使用 263
    - 9.4.2 动态块的创建 266
    - 9.4.3 利用几何约束和标注约束创建动态块 276
- 第10章 图纸布局与打印输出 281
  - 10.1 模型空间与图纸空间 281
    - 10.1.1 模型空间 281
    - 10.1.2 图纸空间 282
    - 10.1.3 布局 282
    - 10.1.4 模型空间与图纸空间的切换 282
  - 10.2 在模型空间中打印图纸 282
  - 10.3 在图纸空间通过布局编排输出图形 285
    - 10.3.1 创建布局的方法 285
    - 10.3.2 建立多个浮动视口 288
    - 10.3.3 调整视口的显示比例 291

- 10.3.4 视口的编辑与调整 292
- 10.3.5 锁定视口和最大化视口 292
- 10.3.6 视图的尺寸标注 293
- 10.4 布局中图纸的打印输出 294
  - 10.4.1 布局中打印出图的过程 294
  - 10.4.2 打印设置 295
- 10.5 使用打印样式表 298
  - 10.5.1 颜色相关打印样式表 299
  - 10.5.2 命名打印样式表 300
- 10.6 管理比例列表 300
- 10.7 电子打印与发布 301
  - 10.7.1 电子打印 301
  - 10.7.2 批处理打印 304
- 第11章 共享AutoCAD数据和协同设计 308
  - 11.1 样板图技术 308
    - 11.1.1 样板图的作用 308
    - 11.1.2 样板图的内容 310
    - 11.1.3 样板图的创建与使用 310
  - 11.2 设计中心 312
    - 11.2.1 设计中心简介 312
    - 11.2.2 设计中心的启动方法 312
    - 11.2.3 设计中心的工作界面 312
    - 11.2.4 利用设计中心浏览图形内容 314
    - 11.2.5 利用设计中心向图形添加内容 315
    - 11.2.6 利用设计中心定制工具选项板 316
    - 11.2.7 利用设计中心查找参考图形 318
  - 11.3 外部参照技术 319
    - 11.3.1 外部参照的命令 320
    - 11.3.2 外部参照的使用 320
    - 11.3.3 外部参照的类型与嵌套 322
    - 11.3.4 外部参照的管理 324
    - 11.3.5 外部参照的绑定 325
    - 11.3.6 外部参照的剪裁 327
    - 11.3.7 外部参照的在位编辑 327
    - 11.3.8 设置外部参照的访问权限 327
    - 11.3.9 外部参照的特点 328
  - 11.4 光栅图像的使用 328
    - 11.4.1 插入光栅图像的方法 329
    - 11.4.2 管理与调整光栅图像 330
  - 11.5 链接和嵌入数据 (OLE) 331
    - 11.5.1 在AutoCAD中链接和嵌入对象的方式 331
    - 11.5.2 在AutoCAD中链接和嵌入对象 332
    - 11.5.3 向Word中插入AutoCAD对象 334
  - 11.6 CAD标准 335
    - 11.6.1 CAD标准文件的创建 336
    - 11.6.2 附着标准文件并检查标准 336
    - 11.6.3 标准的监督执行 339



## &lt;&lt;AutoCAD 2014中文版标准教程&gt;&gt;

- 11.7 电子传递 340
- 11.8 保护和签名图形 343
  - 11.8.1 图形加密 343
  - 11.8.2 数字签名 344
- 11.9 许可证管理 346
  - 11.9.1 许可证的分类 346
  - 11.9.2 许可证的类型与状态 347
  - 11.9.3 许可证的转移 347
  - 11.9.4 许可证的借用 348
  - 11.9.5 重新激活产品 348
- 第12章 创建三维模型 349
  - 12.1 设置三维环境 349
    - 12.1.1 三维建模使用的坐标系 350
    - 12.1.2 创建用户坐标系 352
    - 12.1.3 观察显示三维模型 353
  - 12.2 创建和编辑三维实体模型 355
    - 12.2.1 可直接创建的8种基本形体 355
    - 12.2.2 几种由平面图形生成三维实体的方法 357
    - 12.2.3 剖切三维实体并提取剖切面 360
    - 12.2.4 布尔运算求并集、交集、差集 363
    - 12.2.5 倒角和圆角命令 363
    - 12.2.6 编辑三维实体的面、边、体 364
    - 12.2.7 三维位置操作命令 365
    - 12.2.8 创建三维机械实体模型综合实例 366
    - 12.2.9 创建三维建筑实体模型综合实例 370
  - 12.3 由三维实体模型生成二维平面图形 373
- 第13章 图纸集 377
  - 13.1 图纸集的概念 377
  - 13.2 创建图纸集 378
    - 13.2.1 使用样例创建图纸集 378
    - 13.2.2 利用现有图形创建图纸集 380
  - 13.3 为图纸集添加图纸 382
    - 13.3.1 将现有的图纸布局导入到图纸集中 382
    - 13.3.2 在图纸集中创建新图纸 385
  - 13.4 管理图纸中命名视图 386
    - 13.4.1 管理在布局中的命名视图 386
    - 13.4.2 管理在模型空间中的命名视图 387
  - 13.5 图纸一览表 388
    - 13.5.1 生成图纸一览表 388
    - 13.5.2 更新图纸一览表 389
  - 13.6 图纸集的发布和打印 389
    - 13.6.1 图纸集的发布 390
    - 13.6.2 图纸集的打印 391
  - 13.7 图纸集的归档 391
- 本章小结 392

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>