

## <<AutoCAD 2012标准培训教程>>

### 图书基本信息

书名：<<AutoCAD 2012标准培训教程>>

13位ISBN编号：9787121169090

10位ISBN编号：7121169096

出版时间：2012-6

出版时间：电子工业出版社

作者：程光远

页数：379

字数：606000

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 2012标准培训教程>>

### 内容概要

#### 《AutoCAD

2012标准培训教程（含CD光盘1张）》是专门针对AutoCAD工程师级认证考试和制图员国家职业技能鉴定考核的软件完全教程，按照相应大纲编写，将AutoCAD的大量知识点融会贯通。

本书共分为14章，内容包括AutoCAD

2012软件概述、绘图环境设置、基础绘图操作、基本二维图形绘制、尺寸约束、二维图形编辑、对象特性与图层讲解、文本标注与表格设置、尺寸标注设置、图块及外部参照应用、三维基础绘图、三维对象编辑与显示、信息查询与数据共享、打印输出与图纸集。

本书可作为AutoCAD初级工程师级、工程师级认证考试的培训教材；各等级制图员国家职业技能鉴定考核的软件培训教程；个人学习AutoCAD的自学教材；大中专院校工业设计软件课程的使用教材。

## <<AutoCAD 2012标准培训教程>>

### 书籍目录

#### 第1章 计算机辅助设计软件AutoCAD

##### 1.1 AutoCAD 2012中文版的绘图空间

- 1.1.1 AutoCAD经典工作空间的界面组成
- 1.1.2 二维草图与注释工作空间的界面组成
- 1.1.3 三维建模工作空间的界面组成
- 1.1.4 管理工作空间
- 1.1.5 输入输出图形文件
- 1.1.6 关闭图形文件CLOSE

##### 1.2 练习绘制一个简单图形

##### 1.3 获取帮助的方法

##### 1.4 课后习题与上机实练

#### 第2章 绘图环境设置

##### 2.1 AutoCAD的坐标

- 2.1.1 笛卡儿坐标系和极坐标系
- 2.1.2 世界坐标系和用户坐标系
- 2.1.3 绝对坐标系和相对坐标系

##### 2.2 配置绘图系统OPTIONS ( op )

- 2.2.1 显示配置
- 2.2.2 打开和保存配置
- 2.2.3 系统配置
- 2.2.4 用户系统配置
- 2.2.5 草图配置
- 2.2.6 选择集配置

##### 2.3 设置图形单位和图形界限

- 2.3.1 设置图形单位UNITS
- 2.3.2 设置图形界限LIMITS

##### 2.4 管理样板文件

- 2.4.1 生成样板文件
- 2.4.2 使用样板文件

##### 2.5 使用透明命令

##### 2.6 查询和修改系统变量SETVAR ( set )

##### 2.7 课后习题与上机实练

#### 第3章 精通基础绘图操作

##### 3.1 命令调用方式

- 3.1.1 使用键盘输入调入命令
- 3.1.2 使用工具栏调入命令
- 3.1.3 使用菜单栏调入命令
- 3.1.4 使用快捷菜单调入命令

##### 3.2 捕捉对象

- 3.2.1 对象捕捉工具栏
- 3.2.2 对象捕捉的设置
- 3.2.3 使用对象捕捉快捷菜单

##### 3.3 正交模式和极轴追踪

- 3.3.1 使用正交模式绘图
- 3.3.2 使用极轴追踪绘图

## <<AutoCAD 2012标准培训教程>>

### 3.4 视图显示控制

- 3.4.1 视图平移PAN ( p )
- 3.4.2 视图缩放ZOOM ( z )
- 3.4.3 使用命名视图VIEW ( v )
- 3.4.4 重画命令REDRAWALL ( ra )
- 3.4.5 重生成图形命令REGENALL ( rea )
- 3.4.6 设置显示分辨率VIEWRES
- 3.4.7 平铺视图VPORTS

### 3.5 动态输入

- 3.5.1 动态输入的设置
- 3.5.2 使用动态输入

### 3.6 栅格GRID

### 3.7 课后习题与上机实练

## 第4章 基本二维图形绘制

### 4.1 绘制点和直线

- 4.1.1 绘制点POINT ( po )
- 4.1.2 绘制直线LINE ( l )

### 4.2 绘制射线和构造线

- 4.2.1 绘制射线RAY
- 4.2.2 绘制构造线XLINE

### 4.3 绘制圆、圆弧和圆环

- 4.3.1 绘制圆CIRCLE ( c )
- 4.3.2 绘制圆弧ARC ( a )
- 4.3.3 绘制圆环DONUT

### 4.4 绘制椭圆和椭圆弧ELLIPSE ( el )

- 4.4.1 绘制椭圆
- 4.4.2 绘制椭圆弧

### 4.5 绘制矩形和正多边形

- 4.5.1 绘制矩形RECTANG ( rec )
- 4.5.2 绘制正多边形POLYGON

### 4.6 绘制多线段和多线

- 4.6.1 绘制多线段PLINE ( pl )
- 4.6.2 绘制多线MLINE ( ml )

### 4.7 图案填充与编辑

- 4.7.1 图案填充HATCH ( h )
- 4.7.2 使用渐变色填充图案GRADIENT
- 4.7.3 孤岛
- 4.7.4 编辑填充HATCHEDIT
- 4.7.5 工具选项板填充

### 4.8 其他重要绘图命令

- 4.8.1 绘制样条曲线SPLINE ( spl )
- 4.8.2 修定云线REVCLOUD
- 4.8.3 徒手绘图

### 4.9 课后习题与上机实练

### 4.10 经典试题练习——绘制花盆

## 第5章 尺寸约束

### 5.1 约束设置CONSTRAINTSETTINGS

## <<AutoCAD 2012标准培训教程>>

### 5.2 几何约束

#### 5.2.1 应用几何约束GEOMCONSTRAINT

#### 5.2.2 显示几何约束

### 5.3 推断几何约束

### 5.4 自动约束AUTOCONSTRAIN

### 5.5 标注约束

#### 5.5.1 应用标注约束DIMMCONSTRAINT

#### 5.5.2 标注约束的显示

### 5.6 管理约束

#### 5.6.1 删除约束DELCONSTRAINT

#### 5.6.2 参数管理器PARAMETERS

### 5.7 课后习题与上机实练

### 5.8 经典试题练习——参数化拨叉二视图

## 第6章 编辑对象

### 6.1 对象选择

#### 6.1.1 用拾取框选择对象

#### 6.1.2 用矩形框选择对象

#### 6.1.3 用快速选择对话框选择对象

### 6.2 放弃和重做

#### 6.2.1 放弃命令U

#### 6.2.2 重做命令REDO

### 6.3 复制对象

#### 6.3.1 复制图形对象COPY ( co、cp )

#### 6.3.2 镜像图形对象MIRROR ( mi )

#### 6.3.3 偏移图形对象OFFSET ( o )

#### 6.3.4 阵列图形对象ARRAY ( ar )

### 6.4 调整对象位置

#### 6.4.1 移动图形对象MOVE ( m )

#### 6.4.2 旋转图形对象ROTATE ( ro )

### 6.5 调整对象形状

#### 6.5.1 缩放图形对象SCALE ( sc )

#### 6.5.2 拉伸图形对象STRETCH ( s )

#### 6.5.3 拉长图形对象LENGTHEN ( len )

#### 6.5.4 修剪图形对象TRIM ( tr )

#### 6.5.5 延伸图形对象EXTEND ( ex )

#### 6.5.6 打断图形对象BREAK ( br )

#### 6.5.7 分解图形对象EXPLODE ( x )

#### 6.5.8 删除图形对象ERASE ( e )

#### 6.5.9 倒角CHAMFER ( cha )

#### 6.5.10 圆角FILLET ( f )

### 6.6 编辑多线段PEDIT ( pe )

### 6.7 利用夹点编辑图形对象

#### 6.7.1 设置夹点

#### 6.7.2 利用夹点拉伸图形对象

#### 6.7.3 利用夹点移动或复制图形对象

#### 6.7.4 利用夹点旋转图形对象

#### 6.7.5 利用夹点缩放图形对象

## <<AutoCAD 2012标准培训教程>>

6.7.6 利用夹点镜像图形对象

6.8 课后习题与上机实练

6.9 经典试题练习——零件图

第7章 对象特性与图层

第8章 文本标注和表格

第9章 工程尺寸标注

## <<AutoCAD 2012标准培训教程>>

### 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>