

# 《二维计算机绘图教程》

## 图书基本信息

书名：《二维计算机绘图教程》

13位ISBN编号：9787111407539

10位ISBN编号：7111407539

出版时间：2013-3

出版社：机械工业出版社

作者：蔡更生

页数：155

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《二维计算机绘图教程》

## 内容概要

本书内容包括两篇，上篇讲解如何绘图，包括AutoCAD 2010概述、AutoCAD使用入门、图层与对象特性、平面图形的绘制、平面图形编辑与修改、图形的显示与控制、尺寸标注、块的创建与应用、文字和表格的创建与编辑、图形输出；下篇是图册，包括绘图要点、14张练习图、11张工程图和5套考试样卷。

本书可作为高职高专、中职中专机械类、建筑类及相关专业的教学用书，也可作为工程设计、计算机爱好者、电脑培训学校的学生学习AutoCAD的自学教材。

## 书籍目录

### 前言

### 上篇AutoCAD 2010实用教程

#### 第1章AutoCAD 2010概述2

##### 1.1AutoCAD 2010功能介绍2

###### 1.1.1二维图形绘制与编辑2

###### 1.1.2创建三维实体2

###### 1.1.3三维实体渲染2

###### 1.1.4数据交换与连接功能2

###### 1.1.5图形打印与输出功能3

#### 1.2AutoCAD 2010全新界面4

##### 1.2.1标题栏5

##### 1.2.2菜单浏览器5

##### 1.2.3功能块6

##### 1.2.4命令行7

##### 1.2.5状态栏7

#### 1.3工作空间8

#### 1.4AutoCAD 2010新功能10

##### 1.4.1快速属性10

##### 1.4.2动作录制器10

##### 1.4.3快速查看图形与布局10

#### 第2章AutoCAD使用入门11

##### 2.1命令输入的基本操作11

###### 2.1.1命令输入的方法11

###### 2.1.2命令的重复与终止11

##### 2.2图形文件的基本操作13

###### 2.2.1建立新文件13

###### 2.2.2打开图形13

###### 2.2.3保存文件13

##### 2.3绘图环境的设置16

##### 2.4图形单位24

##### 2.5图形界限25

##### 2.6练习26

#### 第3章图层与对象特性27

##### 3.1图层的创建与设置27

###### 3.1.1创建新图层27

###### 3.1.2设置图层颜色27

###### 3.1.3设置图层线型28

###### 3.1.4设置图层线宽29

##### 3.2图层的管理与控制30

###### 3.2.1切换当前图层30

###### 3.2.2图层状态设置30

###### 3.2.3过滤图层31

###### 3.2.4使用“新组过滤器”过滤图层32

##### 3.3对象特性32

#### 第4章平面图形的绘制33

##### 4.1使用坐标系33

###### 4.1.1世界坐标系和用户坐标系33

- 4.1.2点坐标的表示方法33
- 4.2目标捕捉和自动追踪33
  - 4.2.1捕捉和栅格33
  - 4.2.2对象捕捉34
  - 4.2.3自动追踪35
- 4.3平面绘图命令36
- 4.4练习38
- 第5章平面图形编辑与修改40
  - 5.1选择对象的方法与技巧40
  - 5.2修改工具40
    - 5.2.1复制、镜像、阵列和偏移40
    - 5.2.2移动、旋转和缩放43
    - 5.2.3修剪和延伸44
    - 5.2.4拉长和拉伸44
    - 5.2.5打断和合并45
    - 5.2.6圆角和倒角45
- 第6章图形的显示与控制47
  - 6.1缩放和平移视图47
    - 6.1.1缩放视图47
    - 6.1.2平移视图48
  - 6.2平铺视口和使用48
  - 6.3重画与重生成图形49
    - 6.3.1重画图形49
    - 6.3.2重生成图形50
- 第7章尺寸标注51
  - 7.1尺寸标注的规则与组成51
    - 7.1.1尺寸标注的规则51
    - 7.1.2尺寸标注的组成51
    - 7.1.3尺寸标注的步骤52
  - 7.2尺寸标注的样式设置52
    - 7.2.1新建标注样式52
    - 7.2.2设置尺寸线和尺寸界线54
    - 7.2.3设置符号和箭头54
    - 7.2.4设置文字56
    - 7.2.5设置调整58
    - 7.2.6设置主单位59
    - 7.2.7设置换算单位59
    - 7.2.8设置公差60
  - 7.3引线标注61
  - 7.4形位公差标注63
    - 7.4.1形位公差的组成64
    - 7.4.2创建形位公差64
  - 7.5尺寸标注的编辑与修改64
    - 7.5.1更新标注64
    - 7.5.2代替标注64
    - 7.5.3编辑标注文字65
    - 7.5.4尺寸关联65
  - 7.6练习65
- 第8章块的创建与应用70

- 8.1块的创建70
- 8.2存储块71
- 8.3插入块72
- 8.4带属性的块操作73
  - 8.4.1创建块属性73
  - 8.4.2编辑块属性74
  - 8.4.3使用ATTTEXT命令提取属性75
- 8.5练习76
- 第9章文字和表格的创建与编辑77
  - 9.1文字样式的创建77
  - 9.2单行文字的创建与编辑78
  - 9.3多行文字的创建与编辑78
  - 9.4创建及设置表格78
    - 9.4.1新建表格样式79
    - 9.4.2创建表格80
    - 9.4.3编辑表格81
  - 9.5练习81
- 第10章图形输出83
  - 10.1图形布局83
  - 10.2打印样式84
  - 10.3页面设置85
  - 10.4发布DWF文件87下篇AutoCAD 2010实用教程图册
- 第11章绘图要点90
  - 11.1界面简介90
  - 11.2四备（绘图前的准备）91
  - 11.3四看（工程图的识读）93
  - 11.4一中线（开始绘图）93
- 第12章绘图实例94
  - 12.1练习图例94
    - 12.1.1练习图一94
    - 12.1.2练习图二95
    - 12.1.3练习图三96
    - 12.1.4练习图四97
    - 12.1.5练习图五98
    - 12.1.6练习图六99
    - 12.1.7练习图七100
    - 12.1.8练习图八101
    - 12.1.9练习图九102
    - 12.1.10练习图十103
    - 12.1.11练习图十一104
    - 12.1.12练习图十二105
    - 12.1.13练习图十三106
    - 12.1.14练习图十四107
  - 12.2工程图例108
    - 12.2.1工程图一108
    - 12.2.2工程图二109
    - 12.2.3工程图三110
    - 12.2.4工程图四111
    - 12.2.5工程图五112

- 12.2.6 工程图六 113
- 12.2.7 工程图七 114
- 12.2.8 工程图八 115
- 12.2.9 工程图九 116
- 12.2.10 工程图十 117
- 12.2.11 工程图十一 118
- 12.3 考证、比赛图例 119
  - 12.3.1 考试样卷A 119
  - 12.3.2 考试样卷B 126
  - 12.3.3 考试样卷C 133
  - 12.3.4 考试样卷D 140
  - 12.3.5 考试样卷E 147

# 《二维计算机绘图教程》

## 编辑推荐

蔡更生等编著的《二维计算机绘图教程》内容包括AutoCAD 2010概述、AutoCAD使用入门、图层与对象特性、平面图形的绘制、平面图形编辑与修改、图形的显示与控制、尺寸标注、块的创建与应用、文字和表格的创建与编辑、图形输出、绘图实例等内容。并将图册集中在最后一章，由难到易，可做多种用途。本书还将一些考证涉及的理论知识点融入其中，通过相关知识的学习，能考取相关技能证书。如：全国计算机辅助技术应用工程师证书(简称CAXC)。本书适合作为高职高专工科专业的专业基础课教材和CAD培训的教材，同时是二维CAXC项目考证辅导用参考书，也可作为广大工程技术人员的自学用书。

# 《二维计算机绘图教程》

## 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:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)