

## <<AutoCAD建筑制图基础教程>>

### 图书基本信息

书名：<<AutoCAD建筑制图基础教程>>

13位ISBN编号：9787302257752

10位ISBN编号：7302257752

出版时间：2011-7

出版时间：清华大学

作者：张霁芬//马晓波

页数：355

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建筑制图基础教程>>

### 内容概要

本书结合《房屋建筑制图统一标准》GB / T50001-2001、《总图制图标准》GB / T50103-2001、《建筑制图标准》GB / T50104-2001和《房屋建筑CAD制图统一规则》GB / T18112-2000这4个标准，以及相关的建筑设计规范，由浅入深地介绍了AutoCAD2010中文版的各项功能。

全书可分为三大部分，共16章。

第一部分包括第1章，介绍了AutoCAD绘图和编辑的基础知识；第二部分包括第10-13章，介绍了AutoCAD在建筑制图中的应用，包括建筑单体的平、立、剖面图纸的绘制，建筑详图的绘制，以及三维图形的建模和效果图的绘制；第三部分包括第14-16章，介绍了AutoCAD图形输出、图纸管理以及一些常用的技巧。

在《AutoCAD建筑制图基础教程(2010版)》最后的附录中，还列出了规范推荐的图层命名和总图图例，方便读者查阅。《AutoCAD建筑制图基础教程(2010版)》可作为高等院校建筑相关专业建筑制图课程的教材，也可作为土木建筑工程人员学习AutoCAD的参考书。

## <<AutoCAD建筑制图基础教程>>

### 书籍目录

#### 第1章 AutoCAD 使用概述

##### 1.1 AutoCAD 功能介绍及绘图原理

##### 1.2 AutoCAD 的启动

##### 1.3 AutoCAD 界面介绍

###### 1.3.1 标题栏

###### 1.3.2 菜单栏

###### 1.3.3 工具栏

###### 1.3.4 图形窗口

###### 1.3.5 十字光标

###### 1.3.6 状态栏

###### 1.3.7 命令行提示区

###### 1.3.8 功能区

##### 1.4 图形文件的基本操作

###### 1.4.1 创建新文件

###### 1.4.2 打开文件

###### 1.4.3 保存文件

###### 1.4.4 输出文件

###### 1.4.5 关闭文件

##### 1.5 AutoCAD命令输入方式

###### 1.5.1 命令与系统变量

###### 1.5.2 通过菜单命令绘图

###### 1.5.3 通过工具栏按钮绘图

###### 1.5.4 通过命令形式绘图

###### 1.5.5 使用透明命令

###### 1.5.6 退出执行命令

##### 1.6 绘图环境设置

###### 1.6.1 设置显示

###### 1.6.2 设置草图

###### 1.6.3 设置选择集

###### 1.6.4 设置绘图单位

##### 1.7 使用联机帮助

##### 1.8 操作实践

##### 1.9 习题

###### 1.9.1 填空题

###### 1.9.2 选择题

###### 1.9.3 上机操作

#### 第2章 图形显示及图形选择

##### 2.1 显示视图

###### 2.1.1 缩放视图

###### 2.1.2 平移视图

###### 2.1.3 鸟瞰视图

###### 2.1.4 其他相关知识

##### 2.2 目标对象的选择

###### 2.2.1 设置对象选择模式

## <<AutoCAD建筑制图基础教程>>

- 2.2.2 点选方式
- 2.2.3 窗口选择方式
- 2.2.4 交叉窗口选择方式
- 2.2.5 选择的其他选项
- 2.2.6 快速选择
- 2.2.7 对象编组
- 2.3 操作实践
- 2.4 习题
  - 2.4.1 填空题
  - 2.4.2 选择题
  - 2.4.3 上机操作

### 第3章 二维绘图基础

- 3.1 使用平面坐标系
  - 3.1.1 笛卡尔坐标与极坐标
  - 3.1.2 相对坐标与绝对坐标
- 3.2 设置图形界限
- 3.3 辅助绘图工具的使用
  - 3.3.1 捕捉和栅格
  - 3.3.2 极轴追踪
  - 3.3.3 对象捕捉及对象捕捉追踪
  - 3.3.4 设置正交
- 3.4 绘制简单直线类图形
  - 3.4.1 绘制线段和构造线
  - 3.4.2 绘制多线
  - 3.4.3 绘制多段线
  - 3.4.4 绘制矩形
  - 3.4.5 绘制正多边形
- 3.5 绘制曲线
  - 3.5.1 绘制圆
  - 3.5.2 绘制圆环
  - 3.5.3 绘制圆弧
  - 3.5.4 绘制椭圆与椭圆弧
  - 3.5.5 绘制样条曲线
  - 3.5.6 徒手画线
- 3.6 创建点
  - 3.6.1 点的样式设置
  - 3.6.2 绘制点
  - 3.6.3 创建定数等分点
  - 3.6.4 创建定距等分点
- 3.7 查询工具
  - 3.7.1 距离查询
  - 3.7.2 面积查询
  - 3.7.3 点坐标查询
  - 3.7.4 列表查询
- 3.8 操作实践
- 3.9 习题

## <<AutoCAD建筑制图基础教程>>

- 3.9.1 填空题
- 3.9.2 选择题
- 3.9.3 上机操作

### 第4章 二维图形编辑

- 4.1 基本编辑命令
  - 4.1.1 移动
  - 4.1.2 复制
  - 4.1.3 旋转
  - 4.1.4 镜像
  - 4.1.5 阵列
  - 4.1.6 偏移
  - 4.1.7 修剪
  - 4.1.8 延伸
  - 4.1.9 缩放
  - 4.1.10 拉伸
  - 4.1.11 删除与恢复
- 4.2 其他编辑命令
  - 4.2.1 打断
  - 4.2.2 合并
  - 4.2.3 倒角与圆角
  - 4.2.4 分解
- 4.3 编辑多线
- 4.4 编辑多段线
- 4.5 编辑样条曲线
- 4.6 夹点编辑模式
- 4.7 操作实践
- 4.8 习题
  - 4.8.1 填空题
  - 4.8.2 选择题
  - 4.8.3 上机操作

### 第5章 绘制及编辑图案填充

- 5.1 图案填充
- 5.2 渐变色填充
- 5.3 工具选项板填充图案
- 5.4 填充图案的编辑
- 5.5 建筑制图规范关于填充的要求
- 5.6 操作实践
- 5.7 习题
  - 5.7.1 填空题
  - 5.7.2 选择题
  - 5.7.3 上机操作

### 第6章 线型、线宽、颜色及图层设置

- 6.1 线型的设置和修改
  - 6.1.1 加载线型

## <<AutoCAD建筑制图基础教程>>

- 6.1.2 设置当前线型
- 6.1.3 更改对象线型
- 6.1.4 控制线型比例
- 6.2 线宽的设置和修改
- 6.3 颜色的设置和修改
- 6.4 图层的设置和管理
  - 6.4.1 设置图层特性
  - 6.4.2 图层的管理
  - 6.4.3 图层的过滤与排序
- 6.5 对象特性
- 6.6 规范对线型、线宽的要求
- 6.7 CAD制图统一规则关于图层的管理
- 6.8 操作实践
- 6.9 习题
  - 6.9.1 填空题
  - 6.9.2 选择题
  - 6.9.3 上机操作

### 第7章 文字与表格

- 7.1 文字样式
  - 7.1.1 新建文字样式
  - 7.1.2 应用文字样式
- 7.2 单行文字输入
- 7.3 多行文字输入
- 7.4 编辑文字
  - 7.4.1 文字内容编辑
  - 7.4.2 文字高度与对正
  - 7.4.3 文字的查找和替换
- 7.5 创建表格
  - 7.5.1 创建表格样式
  - 7.5.2 创建表格
- 7.6 编辑表格
  - 7.6.1 “表格”工具栏
  - 7.6.2 夹点编辑方式
  - 7.6.3 选项板编辑方式
  - 7.6.4 快捷菜单编辑方式
- 7.7 建筑制图规范对文字的要求
- 7.8 操作实践
- 7.9 习题
  - 7.9.1 填空题
  - 7.9.2 选择题
  - 7.9.3 上机操作

### 第8章 尺寸标注与编辑

- 8.1 尺寸标注概述
- 8.2 建筑制图规范要求
  - 8.2.1 延伸线、尺寸线及尺寸起止符号

## <<AutoCAD建筑制图基础教程>>

- 8.2.2 尺寸数字
- 8.2.3 尺寸的排列与布置
- 8.2.4 半径、直径、球的尺寸标注
- 8.2.5 角度、弧度、弧长的标注
- 8.2.6 薄板厚度、正方形、坡度、非圆曲线等尺寸标注
- 8.2.7 尺寸的简化标注
- 8.2.8 标高
- 8.3 创建尺寸标注样式
  - 8.3.1 创建新尺寸标注样式
  - 8.3.2 修改和替代标注样式
  - 8.3.3 比较标注样式
- 8.4 标注长度型尺寸
- 8.5 标注径向尺寸
- 8.6 角度和弧长尺寸标注
- 8.7 引线标注
  - 8.7.1 快速引线
  - 8.7.2 多重引线
- 8.8 编辑尺寸标注
  - 8.8.1 命令编辑方式
  - 8.8.2 夹点编辑方式
- 8.9 操作实践
- 8.10 习题
  - 8.10.1 填空题
  - 8.10.2 选择题
  - 8.10.3 上机操作

### 第9章 块操作

- 9.1 创建图块
  - 9.1.1 创建内部图块
  - 9.1.2 创建外部图块
- 9.2 插入图块
- 9.3 创建带属性的图块
  - 9.3.1 定义带属性的图块
  - 9.3.2 编辑图块属性
- 9.4 动态块
- 9.5 操作实践
- 9.6 习题
  - 9.6.1 填空题
  - 9.6.2 选择题
  - 9.6.3 上机操作

### 第10章 建筑单体图纸绘制

- 10.1 图幅图框与绘图比例
  - 10.1.1 图幅图框
  - 10.1.2 标题栏、会签栏及装订边
  - 10.1.3 绘图比例
- 10.2 常用建筑制图符号

## <<AutoCAD建筑制图基础教程>>

- 10.2.1 定位轴线编号和标高
- 10.2.2 索引符号、零件符号与详图符号
- 10.2.3 指北针
- 10.2.4 连接符号
- 10.2.5 对称符号
- 10.2.6 图名
- 10.2.7 剖面和断面的剖切符号
- 10.2.8 建筑施工图中的文字级配
- 10.3 建筑平、立、剖面图的线型
- 10.4 建筑平面图的绘制方法
  - 10.4.1 建筑平面图的内容及相关规定
  - 10.4.2 建筑平面图的绘制
- 10.5 建筑立面图的绘制方法
  - 10.5.1 建筑立面图的内容及相关规定
  - 10.5.2 建筑立面图的绘制
- 10.6 建筑剖面图的绘制方法
  - 10.6.1 建筑剖面图的内容及相关规定
  - 10.6.2 建筑剖面图的绘制
- 10.7 建筑详图的绘制方法
  - 10.7.1 建筑详图的内容及相关规定
  - 10.7.2 建筑详图的绘制
- 10.8 操作实践
- 10.9 习题
  - 10.9.1 填空题
  - 10.9.2 选择题
  - 10.9.3 上机操作

### 第11章 建筑总平面图绘制

- 11.1 建筑总平面图的内容及相关规定
  - 11.1.1 建筑总平面图表达的内容
  - 11.1.2 制图标准的相关要求
- 11.2 建筑总平面图的绘制方法及步骤
- 11.3 操作实践
- 11.4 习题
  - 11.4.1 填空题
  - 11.4.2 选择题
  - 11.4.3 上机操作

### 第12章 三维绘图基础

- 12.1 三维实体的观察、视图视口和用户坐标系
  - 12.1.1 三维动态观察器及辅助工具
  - 12.1.2 三维绘图视图和视口操作
  - 12.1.3 用户坐标系
- 12.2 绘制三维网格面及表面
  - 12.2.1 创建图元表面
  - 12.2.2 绘制三维面
  - 12.2.3 绘制三维网格曲面



## <<AutoCAD建筑制图基础教程>>

- 12.2.4 绘制直纹曲面
- 12.2.5 绘制边界曲面
- 12.2.6 绘制拉伸平移曲面
- 12.2.7 绘制旋转曲面
- 12.3 绘制三维实体
  - 12.3.1 绘制基本体
  - 12.3.2 绘制拉伸实体
  - 12.3.3 绘制旋转实体
  - 12.3.4 扫掠
  - 12.3.5 放样
  - 12.3.6 按住并拖动
  - 12.3.7 剖切
  - 12.3.8 切割
- 12.4 三维图形的编辑
  - 12.4.1 拉伸面
  - 12.4.2 移动面
  - 12.4.3 偏移面
  - 12.4.4 删除面
  - 12.4.5 旋转面
  - 12.4.6 倾斜面
  - 12.4.7 复制面
  - 12.4.8 复制边
  - 12.4.9 压印
  - 12.4.10 清除
  - 12.4.11 分割
  - 12.4.12 抽壳
  - 12.4.13 检查
  - 12.4.14 布尔运算
  - 12.4.15 其他命令
- 12.5 操作实践
- 12.6 习题
  - 12.6.1 填空题
  - 12.6.2 选择题
  - 12.6.3 上机操作

## 第13章 建筑效果图的绘制

- 13.1 通过总平面图绘制总体建筑模型
- 13.2 通过平立剖面图绘制单体建筑模型
- 13.3 运用实体创建模型
- 13.4 渲染
  - 13.4.1 设置材质
  - 13.4.2 设置光源
  - 13.4.3 渲染操作
- 13.5 操作实践
- 13.6 习题
  - 13.6.1 填空题
  - 13.6.2 选择题

## <<AutoCAD建筑制图基础教程>>

### 13.6.3 上机操作

## 第14章 图形输出

- 14.1 模型空间与图纸空间
- 14.2 从模型空间输出图形
  - 14.2.1 打印参数的设置
  - 14.2.2 创建打印样式
- 14.3 从图纸空间输出图形
  - 14.3.1 创建打印布局
  - 14.3.2 在布局中标注尺寸和文字
  - 14.3.3 建筑样板图的创建
- 14.4 操作实践
- 14.5 习题
  - 14.5.1 填空题
  - 14.5.2 选择题
  - 14.5.3 上机操作

## 第15章 图纸的管理与发布

- 15.1 图纸管理
  - 15.1.1 创建图纸集
  - 15.1.2 查看和修改图纸集
  - 15.1.3 在图纸上插入视图
  - 15.1.4 创建图纸一览表
  - 15.1.5 归档图纸集
- 15.2 图纸发布与传递
  - 15.2.1 创建DWF文件
  - 15.2.2 电子传递图形文件
- 15.3 操作实践
- 15.4 习题
  - 15.4.1 填空题
  - 15.4.2 选择题
  - 15.4.3 上机操作

## 第16章 提高与技巧

- 16.1 设计中心
  - 16.1.1 启动和显示设计中心
  - 16.1.2 查看和查找
  - 16.1.3 向图形添加内容
- 16.2 快速计算
- 16.3 简写命令
  - 16.3.1 自定义简写命令
  - 16.3.2 访问命令
- 16.4 自定义
  - 16.4.1 个性化的工作空间
  - 16.4.2 自定义工具选项板
- 16.5 其他技巧
  - 16.5.1 重复输入

## <<AutoCAD建筑制图基础教程>>

16.5.2 自定义比例列表

16.5.3 查询填充面积

16.6 操作实践

16.7 习题

16.7.1 填空题

16.7.2 选择题

16.7.3 上机操作

附录A 图层名举例

附录B 常见快捷命令

## <<AutoCAD建筑制图基础教程>>

### 编辑推荐

《高等学校计算机应用规划教材：AutoCAD建筑制图基础教程（2010版）》特色： 基础知识  
与实践相结合，详细介绍AutoCAD在建筑制图中的各种实际应用。

内容全面，实例丰富，可操作性强，能够切实提高读者的实际动手能力。

制图实例标准规范，使读者在掌握制图方法的同时熟悉建筑制图及设计规范。

大量的建筑制图技巧及典型习题，可使读者做到融会贯通，举一反三。

## <<AutoCAD建筑制图基础教程>>

### 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>