

图书基本信息

书名：<<中文版AutoCAD 2013建筑设计与施工图绘制实例教程>>

13位ISBN编号：9787111394754

10位ISBN编号：7111394755

出版时间：2012-9

出版时间：机械工业出版社

作者：麓山文化

页数：366

字数：585000

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

本书是一本介绍使用AutoCAD 2013中文版进行建筑设计与绘图的实例教程，全书通过8大建筑设计类型、40多套建筑施工图、145个课堂小案例、900分钟高清语音视频教程和2000多个建筑、室内、园林图块免费赠送，系统、全面、详细、深入地讲解了AutoCAD

2013中文版的基本操作及建筑施工图、结构施工图、设备施工图、室内装饰施工图的理论知识、绘图流程和相关技巧，可帮助读者迅速从AutoCAD新手成长为建筑设计高手。

全书由3大篇16章组成。

第1篇为基础篇，介绍AutoCAD

2013的基础知识，包括建筑设计概述、AutoCAD的绘图环境、基本操作和精确绘图工具的使用；第2篇为进阶篇，介绍二维绘图命令、二维图形的修改和编辑命令、图层的应用、常见基本建筑图块的绘制方法等；第3篇为实战篇，介绍建筑总平面图的绘制、建筑平面图的绘制、建筑剖面图的绘制、建筑立面图的绘制、建筑详图的绘制、建筑结构图的绘制、给排水\暖通\电气设备施工图的绘制和室内装饰工程图的绘制等内容。

本书附赠DVD多媒体学习光盘，配备了全书所有实例共15个小时高清语音视频教程，并同时赠送7个小时AutoCAD基础功能视频讲解，详细讲解了AutoCAD各个命令和功能的含义和用法，相当于拥有一本AutoCAD基础教程。

除此之外，还特别赠送了2000多个精美的建筑设计常用CAD图块，即调即用，可极大提高室内设计工作效率。

值得一提的是，为了照顾低版本AutoCAD用户，本书配套光盘提供的DWG文件有AutoCAD 2004和2013两种格式，因此AutoCAD 2004~2013的各版本用户均可顺利使用本书。

本书特别适合AutoCAD初中级读者和建筑工程专业人员阅读，同时也是高等院校和社会培训班建筑工程及其相关专业的理想实用教材。

书籍目录

前言

第1篇 基础篇

第1章 了解An建筑设计基础

- 1.1 建筑设计概述
 - 1.1.1 建筑设计流程
 - 1.1.2 建筑设计规范
 - 1.1.3 建筑设计特点
- 1.2 建筑的组成
- 1.3 建筑施工图分类及组成
 - 1.3.1 施工图的分类
 - 1.3.2 建筑施工图的组成
- 1.4 建筑绘图的原则和技巧
 - 1.4.1 建筑绘图的原则
 - 1.4.2 建筑绘图的技巧

第2章 AutoCAD 2013的基本操作

- 2.1 AutoCAD 2013的工作界面
 - 2.1.1 标题栏
 - 2.1.2 应用程序按钮
 - 2.1.3 快速访问工具栏
 - 2.1.4 菜单栏
 - 2.1.5 工具栏
 - 2.1.6 绘图窗口
 - 2.1.7 命令行
 - 2.1.8 布局标签
 - 2.1.9 状态栏
- 2.2 图形文件的管理
 - 2.2.1 新建图形文件
 - 2.2.2 保存图形文件
 - 2.2.3 打开已有图形文件
 - 2.2.4 输出图形文件
 - 2.2.5 加密图形文件
 - 课堂举例：加密图形文件
 - 2.2.6 关闭图形文件
- 2.3 图形显示的控制
 - 2.3.1 缩放与平移
 - 2.3.2 重画与重生成
- 2.4 AutoCAD命令的调用方法
 - 2.4.1 使用鼠标操作
 - 2.4.2 使用键盘输入
 - 2.4.3 使用命令行
 - 2.4.4 使用菜单栏
 - 2.4.5 使用工具栏

第3章 绘图环境设置和精确绘图

- 3.1 设置绘图环境
 - 3.1.1 设置图形界限

课堂举例3-1：设置横放的A3图纸界限

3.1.2 设置鼠标右键功能

课堂举例3-2：设置鼠标右键功能

3.1.3 设置拾取点大小

课堂举例3-3：设置拾取点大小

3.1.4 更改命令提示行显示行数和字体

课堂举例3-4：更改命令提示行显示
行数和字体

3.1.5 设置工作空间

课堂举例3-5：设置工作空间

3.2 精确绘制图形

3.2.1 栅格

课堂举例3-6：设置栅格

3.2.2 捕捉

3.2.3 正交

3.2.4 对象捕捉

课堂举例3-7：使用临时捕捉

3.2.5 自动追踪

3.2.6 动态输入

第2篇 进阶篇

第4章 二维基本图形的绘制

4.1 点对象的绘制

4.1.1 设置点样式

课堂举例4-1：设置点样式

4.1.2 绘制单点

课堂举例4-2：绘制单点

4.1.3 绘制多点

课堂举例4-3：绘制五边形多点

4.1.4 绘制定数等分点

课堂举例4-4：绘制储物柜平面图

4.1.5 绘制定距等分点

课堂举例4-5：绘制窗立面图

4.2 直线型对象的绘制

4.2.1 绘制直线

课堂举例4-6：绘制冰箱平面图

4.2.2 绘制射线

4.2.3 绘制构造线

4.2.4 绘制多段线

课堂举例4-7：绘制楼梯方向指示箭头

4.2.5 绘制多线

课堂举例4-8：创建“平开窗”多线样式

课堂举例4-9：使用多线绘制墙体

4.3 多边形对象的绘制

4.3.1 绘制矩形

4.3.2 绘制正多边形

4.4 曲线对象的绘制

4.4.1 绘制样条曲线

4.4.2 绘制圆和圆弧

课堂举例4-10：绘制台灯平面图

课堂举例4-11：绘制过道拱门

4.4.3 绘制圆环和填充圆

4.4.4 绘制椭圆和椭圆弧

课堂举例4-12：绘制椭圆

4.5 图案填充与渐变色填充

4.5.1 图案填充

课堂举例4-13：绘制地面铺装图

4.5.2 渐变色填充

第5章 图形的编辑

5.1 选择对象的方法

5.1.1 点选对象

5.1.2 框选对象

5.1.3 栏选对象

5.1.4 围选对象

5.1.5 快速选择

5.2 移动和旋转对象

5.2.1 移动对象

课堂举例5-1：移动燃气灶

5.2.2 旋转对象

课堂举例5-2：调整床的方向

5.3 删除、复制、镜像、偏移和阵列对象

5.3.1 删除对象

5.3.2 复制对象

课堂举例5-3：复制顶棚灯具

5.3.3 镜像对象

课堂举例5-4：使用镜像命令绘制餐椅图形

5.3.4 偏移对象

课堂举例5-5：使用偏移命令绘制窗户图形

5.3.5 阵列对象

课堂举例5-6：矩形阵列快速绘制立面窗

课堂举例5-7：环形阵列绘制吊灯

课堂举例5-8：路径阵列绘制顶棚射灯

5.4 缩放、拉伸、修剪和延伸对象

5.4.1 缩放对象

课堂举例5-9：调整坐便器大小

5.4.2 拉伸对象

课堂举例5-10：拉伸调整窗户高度

5.4.3 修剪对象

课堂举例5-11：修剪洗手台外轮廓

5.4.4 延伸对象

5.5 打断、合并和分解对象

5.5.1 打断对象

5.5.2 合并对象

5.5.3 分解对象

5.5.4 倒角对象

5.5.5圆角对象

5.6使用夹点编辑对象

5.6.1使用夹点拉伸对象

5.6.2使用夹点移动对象

5.6.3使用夹点旋转对象

5.6.4使用夹点缩放对象

5.6.5使用夹点镜像对象

第6章 图层的应用

6.1图层的创建和特性的设置

6.1.1创建新图层和重命名图层

课堂举例6-1：创建新图层

课堂举例6-2：重命名图层

6.1.2图层特性的设置

课堂举例6-3：设置图层颜色

课堂举例6-4：设置图层线型

课堂举例6-5：设置图层线宽

6.2控制图层状态

6.2.1打开与关闭图层

6.2.2冻结与解冻图层

6.2.3锁定与解锁图层

6.2.4设置当前图层

6.2.5删除多余图层

6.3保存和调用图层状态

6.3.1保存图层状态

课堂举例6-6：保存图层状态

6.3.2调用图层特性及状态

课堂举例6-7：调用图层特性及状态

6.4建筑制图图层设置原则

第7章 建筑基本图形的绘制 ”

7.1绘制家具图形

7.1.1绘制沙发及茶几

课堂举例7-1：绘制沙发及茶几

7.1.2绘制视听柜组合

课堂举例7-2：绘制视听柜组合

7.1.3绘制餐桌和椅子

课堂举例7-3：绘制餐桌和椅子

7.1.4绘制洗衣机

课堂举例7-4：绘制洗衣机

7.1.5绘制鞋柜立面图

课堂举例7-5：绘制鞋柜立面图

7.2绘制园林配景

7.2.1绘制乔木

课堂举例7-6：绘制乔木

7.2.2绘制景石平面图

课堂举例7-7：绘制景石平面图

7.2.3绘制花架平面图

课堂举例7-8：绘制花架平面图

7.3 绘制常用建筑图块

7.3.1 绘制子母门

课堂举例7-9：绘制子母门

7.3.2 绘制飘窗平面图

课堂举例7-10：绘制飘窗平面图

7.3.3 绘制飘窗立面图

课堂举例7-11：绘制飘窗立面图

7.3.4 绘制阳台立面

课堂举例7-12：绘制阳台立面

7.4 绘制户型平面图

课堂举例7-13：绘制户型平面图

第3篇 实战篇

第8章 建筑总平面图的绘制

8.1 建筑总平面图概述

8.1.1 建筑总平面图的概念

8.1.2 建筑总平面的绘制内容

8.1.3 建筑总平面的绘制步骤

8.1.4 常用建筑总平面图图例

8.2 绘制住宅小区总平面图

8.2.1 建立绘图环境

课堂举例8-1：设置绘图环境

8.2.2 绘制总平面图形

课堂举例8-2：绘制总平面图形

8.2.3 各种标注和文字说明

课堂举例8-3：绘制表格

课堂举例8-4：标注总平面尺寸

课堂举例8-5：绘制标高

课堂举例8-6：绘制坐标标注

课堂举例8-7：绘制文字说明

8.2.4 添加图框和标题栏

8.2.5 打印输出

8.3 绘制某移动通信枢纽楼工程总平面

8.3.1 设置绘图环境

课堂举例8-8：设置绘图环境

8.3.2 绘制总平面图形

课堂举例8-9：绘制总平面图形

第9章 建筑平面图的绘制

9.1 建筑平面图概述

9.1.1 建筑平面图的概念

9.1.2 建筑平面图分类及特点

9.1.3 建筑平面图的绘制内容

9.1.4 建筑平面图的绘制要求

9.1.5 建筑平面图绘制的一般步骤

9.2 绘制高层住宅标准层平面图

9.2.1 设置绘图环境

课堂举例9-1：设置绘图环境

9.2.2 绘制定位轴线

课堂举例9-2：绘制轴网

9.2.3 绘制墙体

课堂举例9-3：绘制墙体

9.2.4 绘制门窗洞口

课堂举例9-4：绘制门窗洞口

9.2.5 绘制门窗

课堂举例9-5：绘制门窗

9.2.6 绘制柱子

课堂举例9-6：绘制柱子

9.2.7 绘制阳台

课堂举例9-7：绘制阳台

9.2.8 绘制楼梯和电梯

课堂举例9-8：绘制楼梯

课堂举例9-9：绘制电梯

9.2.9 布置家具

课堂举例9-10：布置家具

9.2.10 尺寸标注和文字说明

课堂举例9-11：绘制尺寸标注

课堂举例9-12：绘制文字说明

课堂举例9-13：添加图框

9.3 绘制写字楼标准层平面图

9.3.1 设置绘图环境

课堂举例9-14：设置绘图环境

9.3.2 绘制定位轴线

课堂举例9-15：绘制写字楼标准层平面图定位轴线

9.3.3 绘制墙体

课堂举例9-16：绘制墙体

9.3.4 绘制柱子

课堂举例9-17：绘制柱子

9.3.5 绘制门窗洞口

课堂举例9-18：绘制门窗洞口

9.3.6 绘制门窗

课堂举例9-19：绘制门窗

9.3.7 绘制楼梯

课堂举例9-20：绘制楼梯

9.3.8 绘制卫生间平面

课堂举例9-21：绘制卫生间平面

9.3.9 尺寸标注和文字说明

课堂举例9-22：绘制标注和文字说明

第10章 建筑立面图的绘制

10.1 建筑立面图概述

10.1.1 建筑立面图的概念

10.1.2 建筑立面图的命名方式

10.1.3 建筑立面图的绘制内容

10.1.4 建筑立面图中的标注

10.1.5 建筑立面图的绘制要求

10.1.6 建筑立面图的绘制步骤

10.2 绘制写字楼正立面图

10.2.1 建立绘图环境

课堂举例10-1：设置绘图环境

10.2.2 绘制写字楼底层立面

课堂举例10-2：绘制写字楼底层立面

10.2.3 绘制写字楼二层立面

课堂举例10-3：绘制写字楼二层立面

10.2.4 绘制写字楼三至五层立面

课堂举例10-4：绘制写字楼三至五层立面

10.2.5 绘制屋顶立面图和组合写字楼立面

课堂举例10-5：绘制屋顶立面和组合写字楼立面

10.2.6 绘制地坪线和立面四周轮廓线

课堂举例10-6：绘制地坪线和立面四周轮廓线

10.2.7 添加尺寸标注、轴线和文字注释

课堂举例10-7：添加尺寸标注

课堂举例10-8：绘制文字注释

课堂举例10-9：打印输出

10.3 绘制别墅南立面图

10.3.1 建立绘图环境

课堂举例10-10：设置绘图环境

10.3.2 绘制别墅首二层立面

课堂举例10-11：绘制别墅首二层立面

10.3.3 绘制别墅夹层立面和屋顶立面

课堂举例10-12：绘制别墅夹层立面和屋顶立面

10.3.4 绘制别墅南立面图其他部分

课堂举例10-13：绘制别墅南立面图其他部分

第11章 建筑剖面图的绘制

11.1 建筑剖面图概述

11.1.1 建筑剖面图的概念

11.1.2 剖切位置及投射方向的选择

11.1.3 建筑剖面图的绘制内容

11.1.4 建筑剖面图的绘制要求

11.1.5 建筑剖面图绘制的一般步骤

11.2 绘制写字楼剖面图

11.2.1 设置绘图环境

课堂举例11-1：设置绘图环境

11.2.2 绘制底层剖面图

课堂举例11-2：绘制底层剖面图

11.2.3 绘制二层剖面图

课堂举例11-3：绘制二层剖面图辅助线

11.2.4 绘制三至五层剖面

课堂举例11-4：绘制写字楼三层剖面图

11.2.5 绘制屋顶层剖面图

课堂举例11-5：绘制屋顶层剖面图

11.2.6 绘制写字楼剖面图其他部分

课堂举例11-6：绘制写字楼剖面图其他部分

11.3 绘制别墅剖面图

11.3.1 设置绘图环境

课堂举例11-7：设置绘图环境

11.3.2 绘制底层剖面图

课堂举例11-8：绘制底层剖面图

11.3.3 绘制别墅二层剖面图

课堂举例11-9：绘制别墅二层剖面图

11.3.4 绘制别墅夹层和屋顶剖面图

课堂举例11-10：绘制别墅夹层和屋顶剖面图

11.3.5 绘制别墅剖面图其他部分

课堂举例11-11：绘制别墅剖面图其他部分

第12章 建筑详图的绘制

12.1 建筑详图概述

12.1.1 建筑详图的概念

12.1.2 建筑详图中的符号

12.1.3 建筑详图的分类

12.1.4 建筑详图的有关规定

12.1.5 建筑详图绘制的一般步骤

12.2 绘制外墙剖面详图

12.2.1 外墙剖面详图的图示内容及规定画法

12.2.2 绘制某别墅外墙剖面详图

课堂举例12-1：绘制某别墅外墙剖面详图

12.3 建筑相关详图绘制

12.3.1 绘制门窗详图

课堂举例12-2：绘制门窗详图

12.3.2 绘制屋面女儿墙详图

课堂举例12-3：绘制屋面女儿墙详图

12.3.3 绘制踏步和栏杆详图

课堂举例12-4：绘制楼梯踏步和栏杆详图

12.3.4 绘制卫生间平面详图

课堂举例12-5：绘制卫生间平面详图

第13章 建筑结构施工图的绘制

13.1 建筑结构图概述

13.1.1 建筑结构图的概念

13.1.2 建筑结构图的绘制内容

13.1.3 建筑结构图的绘制要求

13.1.4 结构设计说明

13.1.5 建筑结构图的绘制步骤

13.2 绘制结构施工图

13.2.1 绘制基础平面布置图

课堂举例13-1：绘制基础平面布置图

13.2.2 绘制结构平面图

课堂举例13-2：绘制结构平面图

13.2.3 绘制基础详图

课堂举例13-3：绘制基础详图

13.3 绘制楼梯结构图

13.3.1 绘制楼梯平面结构图

课堂举例13-4：绘制楼梯平面结构图

13.3.2 绘制梯板结构图和楼梯梁配筋图

课堂举例13-5：设置绘图环境

课堂举例13-6：绘制梯板结构图

课堂举例13-7：绘制楼梯梁配筋图

第14章 建筑设备施工图的绘制

14.1 给水排水工程图的绘制

14.1.1 给水排水工程图概述

14.1.2 给水排水工程图的图示特点、一般规定和绘制步骤

14.1.3 绘制某住宅给水排水平面图

课堂举例14-1：绘制某住宅给水排水平面图

14.1.4 绘制某别墅排水系统图

课堂举例14-2：绘制某别墅排水系统图

14.2 暖通空调工程图的绘制

14.2.1 暖通空调工程图的概念和制图基本规定

14.2.2 暖通空调工程图的主要绘制内容

14.2.3 绘制某住宅采暖平面图

课堂举例14-3：绘制某住宅采暖平面图

14.2.4 绘制某住宅采暖系统图

课堂举例14-4：绘制某住宅采暖系统图

14.3 建筑电气工程图的绘制

14.3.1 电气工程图概述

14.3.2 绘制某住宅电气照明平面图

课堂举例14-5：绘制某住宅电气照明平面图

第15章 建筑装饰工程图的绘制

15.1 装饰工程图概述

15.1.1 装饰工程图的概念

15.1.2 装饰工程图的绘制内容

15.1.3 平面图的图示方法和内容

15.1.4 立面图的图示方法和内容

15.1.5 装饰装修剖面图与节点详图

15.2 室内主要家具的绘制

15.2.1 绘制双人床和床头柜

课堂举例15-1：绘制双人床和床头柜

15.2.2 绘制餐桌椅

课堂举例15.2：绘制餐桌椅

15.2.3 绘制组合沙发

课堂举例15-3：绘制组合沙发

15.2.4 绘制煤气灶和洗涤池

课堂举例15-4：绘制煤气灶

课堂举例15-5：绘制洗涤池

15.2.5 绘制坐便器和浴缸

课堂举例15-6：绘制坐便器

课堂举例15-7：绘制浴缸

15.3 绘制某家装平面图

15.3.1 设置绘图环境

课堂举例15-8：设置绘图环境

15.3.2 绘制家装平面基本图形

课堂举例15-9：绘制家装平面基本图形

15.3.3 添加尺寸标注、轴线编号、文本注释和填充面砖

课堂举例15-10：添加尺寸标注、轴线编号等

15.4 绘制顶棚装修平面图

15.4.1 绘制顶棚平面图

课堂举例15-11：绘制顶棚平面图

15.4.2 标注顶棚平面图

课堂举例15-12：标注顶棚平面图

15.5 绘制客厅立面及详图

15.5.1 绘制客厅立面图

课堂举例15-13：绘制客厅立面图

15.5.2 绘制客厅墙面剖面图

课堂举例15-14：绘制客厅墙面剖面图

第16章 文件布图与打印

16.1 模型空间与图纸空间

16.1.1 模型空间与图纸空间的概念

16.1.2 模型空间和图纸空间的切换

16.2 配置绘图设备

课堂举例16-1：配置绘图设备

16.3 页面设置

课堂举例16-2：页面设置

16.4 设置打印样式

16.4.1 修改原有打印样式

16.4.2 利用向导创建新的打印样式

课堂举例16-3：创建新的打印样式

16.4.3 打印样式的应用

16.4.4 新建A3图纸打印样式

课堂举例16-4：新建A3图纸打印样式

16.5 打印输出与图形输出系统设置

16.5.1 打印输出

16.5.2 图形输出系统设置

16.5.3 单比例打印

课堂举例16-5：单比例打印

16.5.4 多比例打印

课堂举例16-6：多比例打印

附录1 AutoCAD 2013常用命令快捷键

附录2 重要的键盘功能键速查

章节摘录

版权页：插图：依据剖切位置的不同，建筑平面图可分为如下几类：1.底层平面图 底层平面图又称首层平面图或一层平面图。

底层平面图的形成，是将剖切平面的剖切位置放在建筑物的一层地面与从一楼通向二楼的休息平台（即一楼到二楼的第一个梯段）之间，尽量通过该层上所有的门窗洞，剖切之后进行投影得到的。

2.标准层平面图 对于多层建筑，如果建筑内部平面布置每层都具有差异，应该每一层都绘制一个平面图，平面图名称可以本身的楼层数命名。

但在实际的建筑设计过程中，多层建筑往往存在相同或相近平面布置形式的楼层，因此在绘制建筑平面图时，可将相同或相近的楼层共用一幅平面图表示，这个平面图称为“标准层平面图”。

3.顶层平面图 顶层平面图是位于建筑物最上面一层的平面图，具有与其他层相同的功用，它也可用相应的楼层数来命名。

4.屋顶平面图 屋顶平面图是指从屋顶上方向下所作的俯视图，主要用来描述屋顶的平面布置。

5.地下室平面图 地下室平面图是指对于有地下室的建筑物，在地下室的平面布置情况。

建筑平面图虽然类型和剖切位置都有所不同，但绘制的具体内容基本相同，主要包括如下几个方面：建筑物平面的形状及总长、总宽等尺寸。

建筑平面房间组合和各房间的开间，进深等尺寸。

墙、柱、门窗的尺寸、位置、材料及开启方向。

走廊、楼梯、电梯等交通联系部分的位置、尺寸和方向。

阳台、雨篷、台阶、散水和雨水管等附属设施的位置、尺寸和材料等。

未剖切到的门窗洞口等（一般用虚线表示）。

楼层、楼梯的标高，定位轴线的尺寸和细部尺寸等。

屋顶的形状、坡面形式、屋面做法、排水坡度、雨水口位置、电梯间、水箱间等的构造和尺寸等。

建筑说明、具体做法、详图索引、图名、绘图比例等详细信息。

根据我国《房屋建筑CAD制图统一规则》（GB/T18112—2000），以及《房屋建筑制图统一标准》（GB/T50001—2001）标准要求，建筑平面图在比例、线型、字体、轴线标注、详图符号索引等几方面有如下规定：1.比例 根据建筑物大小不同，建筑平面图可采用1:50、1:100、1:200等比例绘图。为了绘图计算方便，一般建筑平面图采用1:100比例，个别平面详图采用1:20或1:50绘制。

2.线型 根据规范要求，平面图中不同的线型表示不同的含义。

定位轴线统一采用点画线表示，并给予编号；被剖切到的墙体、柱子的轮廓线采用粗实线表示；门的开启线采用中实线绘制；其余可见轮廓线、尺寸标注线和标高符号等采用细实线表示。

编辑推荐

《中文版AutoCAD 2013建筑设计与施工图绘制实例教程》是一本介绍使用AutoCAD 2013中文版进行建筑设计与绘图的实例教程，《中文版AutoCAD 2013建筑设计与施工图绘制实例教程》通过8大建筑设计类型、40多套建筑施工图、145个课堂小案例、900分钟高清语音视频教程和2000多个建筑、室内、园林图块免费赠送，系统、全面、详细、深入地讲解了Auto CAD 2013中文版的基本操作及建筑施工图、结构施工图、设备施工图、室内装饰施工图的理论知识、绘图流程和相关技巧，可帮助读者迅速从AutoCAD新手成长为建筑设计高手。

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>