

图书基本信息

书名：<<AutoCAD 2012中文版建筑制图实例详解>>

13位ISBN编号：9787115284648

10位ISBN编号：7115284644

出版时间：2012-9

出版时间：人民邮电出版社

作者：李善锋，姜勇，高彦强 编著

页数：420

字数：692000

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

《AutoCAD 2012中文版建筑制图实例详解》从初学者的角度出发，系统地介绍了AutoCAD 2012的基本操作方法，绘制二维、三维图形的方法以及作图的实用技巧等。

全书共18章，其中第1章介绍建筑基础知识和用AutoCAD绘制建筑图形的基本流程，第2~12章主要介绍了AutoCAD的基本操作方法、用AutoCAD绘制一般建筑图形及书写文字和标注尺寸的方法、参数化绘图和轴测图的绘制方法等，第13~16章通过具体实例讲解了绘制建筑施工图、结构施工图、装饰装修图及打印图形的方法与技巧，第17~18章介绍了绘制和编辑三维图形的方法并给出了若干AutoCAD证书考试练习题。

### 《AutoCAD

2012中文版建筑制图实例详解》颇具特色之处是将大部分案例和习题的绘制过程都录制成了动画，并配有全程语音讲解，收录在本书所附光盘中，可作为读者学习时的参考和向导。

### 《AutoCAD

2012中文版建筑制图实例详解》内容系统、完整，实用性较强，可供各类建筑制图培训班作为教材使用，也可作为相关工程技术人员及高等院校学生的自学用书。

书籍目录

第1章 AutoCAD建筑绘图基础

1.1 AutoCAD建筑绘图概述

1.1.1 AutoCAD绘制建筑图纸的优势

1.1.2 AutoCAD建筑图绘制实例

1.1.3 如何学习用AutoCAD绘制建筑图

1.2 建筑基础知识

1.2.1 开间/进深

1.2.2 散水

1.2.3 房屋的类型及其组成

1.2.4 建筑结构

1.2.5 建筑规模

1.2.6 标高

1.2.7 装修

1.2.8 平面图

1.2.9 立面图

1.2.10 剖面图

1.2.11 图纸比例

1.3 AutoCAD建筑绘图基本流程--某室内平面图的绘制

1.4 习题

第2章 AutoCAD绘图环境及基本操作

2.1 AutoCAD 2012用户界面

2.2 用AutoCAD绘图的基本过程

2.3 切换工作空间

2.4 调用命令

2.5 选择对象的常用方法

2.6 删除对象

2.7 撤销和重复命令

2.8 取消已执行的操作

2.9 快速缩放及移动图形

2.10 利用矩形窗口放大视图及返回上一次的显示

2.11 将图形全部显示在窗口中

2.12 设定绘图区域的大小

2.13 预览打开的文件及在文件间切换

2.14 上机练习--布置用户界面及设定绘图区域大小

2.15 上机练习--新建图形、使用命令、选择对象及删除对象

2.16 习题

第3章 设置图层、线型、线宽及颜色

3.1 创建及设置图层

3.2 控制图层状态

3.3 有效地使用图层

3.3.1 切换当前图层

3.3.2 使某一个图形对象所在的图层成为当前层

3.3.3 修改图层状态

3.3.4 修改已有对象的图层

3.4 改变对象颜色、线型及线宽

- 3.4.1 修改对象颜色
- 3.4.2 设置当前颜色
- 3.4.3 修改已有对象线型或线宽
- 3.4.4 设置当前线型或线宽
- 3.5 管理图层
  - 3.5.1 排序图层及按名称搜索图层
  - 3.5.2 使用图层特性过滤器
  - 3.5.3 使用图层组过滤器
  - 3.5.4 保存及恢复图层设置
  - 3.5.5 删除图层
  - 3.5.6 重新命名图层
- 3.6 修改非连续线型外观
  - 3.6.1 改变全局线型比例因子以修改线型外观
  - 3.6.2 改变当前对象线型比例
- 3.7 习题
- 第4章 绘制及编辑线段、平行线
  - 4.1 绘制线段
    - 4.1.1 输入点的坐标画线
    - 4.1.2 使用对象捕捉精确画线
    - 4.1.3 利用正交模式辅助画线
    - 4.1.4 结合极轴追踪、自动追踪功能画线
    - 4.1.5 利用动态输入及动态提示功能画线
    - 4.1.6 调整线条长度
    - 4.1.7 打断线条
    - 4.1.8 延伸线条
    - 4.1.9 剪断线段
    - 4.1.10 上机练习--输入点的坐标及利用对象捕捉绘制线段
    - 4.1.11 上机练习--结合对象捕捉、极轴追踪及自动追踪功能画线
    - 4.1.12 上机练习--用LINE命令绘制小住宅立面图主要轮廓线
  - 4.2 绘制平行线、垂线及斜线
    - 4.2.1 用OFFSET命令绘制平行线
    - 4.2.2 利用角度覆盖方式画垂线及倾斜线段
    - 4.2.3 用XLINE命令绘制任意角度斜线
    - 4.2.4 上机练习--利用OFFSET及TRIM命令快速绘图
    - 4.2.5 上机练习--绘制建筑立面图
  - 4.3 综合练习--绘制线段构成的平面图形
  - 4.4 习题
- 第5章 绘制及编辑多线、多段线及圆
  - 5.1 多线、多段线及射线
    - 5.1.1 创建多线
    - 5.1.2 多线样式
    - 5.1.3 编辑多线
    - 5.1.4 创建及编辑多段线
    - 5.1.5 绘制射线
    - 5.1.6 分解多线及多段线
    - 5.1.7 上机练习--绘制多段线、多线及射线
    - 5.1.8 上机练习--用MLINE命令画墙体

- 5.2 画圆及圆弧连接
- 5.3 移动及复制对象
  - 5.3.1 移动对象
  - 5.3.2 复制对象
  - 5.3.3 旋转对象
  - 5.3.4 上机练习--利用旋转及复制命令绘图
- 5.4 绘制均布及对称几何特征
  - 5.4.1 矩形阵列对象
  - 5.4.2 环形阵列对象
  - 5.4.3 沿路径阵列对象
  - 5.4.4 编辑关联阵列
  - 5.4.5 镜像对象
  - 5.4.6 上机练习--绘制有均布特征的图形
  - 5.4.7 上机练习--绘制对称图形
- 5.5 综合练习(一)--绘制墙面展开图
- 5.6 综合练习(二)--绘制顶棚平面图
- 5.7 习题
- 第6章 绘制及编辑椭圆、多边形及剖面图案
  - 6.1 绘制多边形及椭圆
    - 6.1.1 绘制矩形
    - 6.1.2 绘制正多边形
    - 6.1.3 绘制椭圆
    - 6.1.4 上机练习--绘制多边形及椭圆
    - 6.1.5 上机练习--绘制装饰图案
  - 6.2 倒圆角和倒角
    - 6.2.1 倒圆角
    - 6.2.2 倒角
  - 6.3 对齐、拉伸及缩放对象
    - 6.3.1 对齐对象
    - 6.3.2 拉伸对象
    - 6.3.3 按比例缩放对象
    - 6.3.4 上机练习--利用旋转、对齐、拉伸等命令绘图
  - 6.4 绘制波浪线
  - 6.5 徒手画线
  - 6.6 绘制云状线
  - 6.7 填充剖面图案
    - 6.7.1 填充封闭区域
    - 6.7.2 填充不封闭的区域
    - 6.7.3 填充复杂图形的方法
    - 6.7.4 使用渐变色填充图形
    - 6.7.5 剖面图案的比例
    - 6.7.6 剖面图案的角度
    - 6.7.7 编辑图案填充
    - 6.7.8 上机练习--绘制植物及填充图案
  - 6.8 综合练习(一)--巧用编辑命令绘图
  - 6.9 综合练习(二)--绘制椭圆、矩形及填充剖面图案
  - 6.10 综合练习(三)--绘制室内装饰详图

6.11 习题

第7章 绘制及编辑点对象、圆环及面域

7.1 点对象

7.1.1 设置点样式

7.1.2 创建点

7.1.3 创建测量点

7.1.4 创建等分点

7.1.5 上机练习--等分多段线及沿曲线均布对象

7.2 画圆点、圆环及实心多边形

7.2.1 画圆环及圆点

7.2.2 画实心多边形

7.2.3 上机练习--绘制圆点及实心多边形

7.2.4 上机练习--绘制钢筋混凝土梁的断面图

7.3 面域造型

7.3.1 创建面域

7.3.2 并运算

7.3.3 差运算

7.3.4 交运算

7.3.5 用面域造型法绘制装饰图案

7.4 关键点编辑方式

7.4.1 利用关键点拉伸对象

7.4.2 利用关键点移动及复制对象

7.4.3 利用关键点旋转对象

7.4.4 利用关键点缩放对象

7.4.5 利用关键点镜像对象

7.4.6 例题--利用关键点编辑方式绘图

7.5 编辑图形元素属性

7.5.1 用PROPERTIES命令改变对象属性

7.5.2 对象特性匹配

7.6 视图显示控制

7.6.1 控制图形显示的命令按钮

7.6.2 命名视图

7.6.3 平铺视口

7.7 创建空白区域以覆盖对象

7.8 更改对象的显示顺序

7.9 选择对象的高级方法

7.9.1 画折线选择对象

7.9.2 使用任意多边形选择对象

7.9.3 编组选择集

7.9.4 设置对象选择方式

7.10 综合练习(一)--绘制会议室布置平面图

7.11 综合练习(二)--绘制圆环、实心多边形及沿线条均布对象

7.12 习题

第8章 书写文字

8.1 文字样式

8.1.1 创建国标文字样式

8.1.2 修改文字样式

## 8.2 单行文字

### 8.2.1 创建单行文字

### 8.2.2 单行文字的对齐方式

### 8.2.3 在单行文字中加入特殊符号

## 8.3 使用多行文字

### 8.3.1 创建多行文字

### 8.3.2 添加特殊字符

## 8.4 编辑文字

### 8.4.1 修改文字内容、字体及字高

### 8.4.2 调整多行文字的边界宽度

### 8.4.3 为文字指定新的文字样式

## 8.5 上机练习--填写明细表及创建多行文字

## 8.6 创建表格对象

### 8.6.1 表格样式

### 8.6.2 创建及修改空白表格

### 8.6.3 在表格对象中填写文字

## 8.7 综合练习--在建筑图中添加文字

## 8.8 习题

## 第9章 标注尺寸

### 9.1 尺寸样式

#### 9.1.1 创建国标尺寸样式

#### 9.1.2 控制尺寸线、尺寸界线

#### 9.1.3 控制尺寸起止符号及圆心标记

#### 9.1.4 控制尺寸文字外观和位置

#### 9.1.5 控制尺寸标注的全局比例

#### 9.1.6 设置尺寸精度及尺寸数值比例因子

#### 9.1.7 修改尺寸标注样式

#### 9.1.8 临时修改标注样式--标注样式的覆盖方式

#### 9.1.9 删除和重命名标注样式

### 9.2 创建长度型尺寸

#### 9.2.1 标注水平、竖直及倾斜方向的尺寸

#### 9.2.2 创建对齐尺寸

#### 9.2.3 创建连续型及基线型尺寸标注

### 9.3 创建角度尺寸

#### 9.3.1 利用尺寸样式覆盖方式标注角度

#### 9.3.2 使用角度尺寸样式簇标注角度

### 9.4 直径和半径型尺寸

#### 9.4.1 标注直径尺寸

#### 9.4.2 标注半径尺寸

#### 9.4.3 工程图中直径及半径尺寸的几种典型标注形式

### 9.5 引线标注

#### 9.5.1 创建引线标注

#### 9.5.2 设置引线注释的类型

#### 9.5.3 控制引线及箭头外观特征

#### 9.5.4 设置引线注释的对齐方式

### 9.6 编辑尺寸标注

#### 9.6.1 修改尺寸标注文字

- 9.6.2 利用关键点调整标注位置
- 9.6.3 更新标注
- 9.7 综合练习--标注1:100的建筑平面图
- 9.8 综合练习--标注不同绘图比例的剖面图
- 9.9 习题
- 第10章 参数化绘图
  - 10.1 几何约束
    - 10.1.1 添加几何约束
    - 10.1.2 编辑几何约束
    - 10.1.3 修改已添加几何约束的对象
  - 10.2 尺寸约束
    - 10.2.1 添加尺寸约束
    - 10.2.2 编辑尺寸约束
    - 10.2.3 用户变量及方程式
  - 10.3 参数化绘图的一般步骤
  - 10.4 综合训练--利用参数化功能绘图
  - 10.5 习题
- 第11章 查询信息、图块、外部参照及设计工具
  - 11.1 获取图形信息的方法
    - 11.1.1 获取点的坐标
    - 11.1.2 测量距离
    - 11.1.3 计算图形面积及周长
    - 11.1.4 列出对象的图形信息
    - 11.1.5 查询图形信息综合练习
  - 11.2 图块
    - 11.2.1 创建图块
    - 11.2.2 插入图块或外部文件
    - 11.2.3 创建及使用块属性
    - 11.2.4 编辑块的属性
    - 11.2.5 块及属性综合练习
  - 11.3 使用外部参照
    - 11.3.1 引用外部图形
    - 11.3.2 更新外部引用文件
    - 11.3.3 转化外部引用文件的内容为当前图样的一部分
  - 11.4 使用AutoCAD设计中心
    - 11.4.1 浏览及打开图形
    - 11.4.2 将图形文件的块、图层等对象插入当前图形中
  - 11.5 工具选项板窗口
    - 11.5.1 利用工具选项板插入图块及图案
    - 11.5.2 修改及创建工具选项板
    - 11.5.3 创建工具选项板组
    - 11.5.4 输出及输入工具选项板
  - 11.6 习题
- 第12章 轴测图
  - 12.1 轴测面和轴测轴
  - 12.2 激活轴测投影模式
  - 12.3 在轴测投影模式下作图

- 12.3.1 在轴测模式下画直线
- 12.3.2 在轴测面内画平行线
- 12.3.3 轴测模式下绘制角的方法
- 12.3.4 绘制圆的轴测投影
- 12.4 上机练习--画组合体轴测投影
- 12.5 在轴测图中书写文本
- 12.6 标注尺寸
- 12.7 绘制正面斜等测投影图
- 12.8 综合练习--绘制送风管道斜等测图
- 12.9 习题

### 第13章 建筑施工图

- 13.1 绘制建筑总平面图
  - 13.1.1 用AutoCAD绘制总平面图的步骤
  - 13.1.2 总平面图绘制实例
- 13.2 绘制建筑平面图
  - 13.2.1 用AutoCAD绘制平面图的步骤
  - 13.2.2 平面图绘制实例
- 13.3 绘制建筑立面图
  - 13.3.1 用AutoCAD画立面图的步骤
  - 13.3.2 立面图绘制实例
- 13.4 绘制建筑剖面图
  - 13.4.1 用AutoCAD画剖面图的步骤
  - 13.4.2 剖面图绘制实例
- 13.5 绘制建筑施工详图
- 13.6 创建样板图
- 13.7 习题

### 第14章 结构施工图

- 14.1 基础平面图
  - 14.1.1 绘制基础平面图的步骤
  - 14.1.2 基础平面图绘制实例
- 14.2 结构平面图
  - 14.2.1 绘制结构平面图的步骤
  - 14.2.2 结构平面图绘制实例
- 14.3 钢筋混凝土构件图
  - 14.3.1 绘制钢筋混凝土构件图的步骤
  - 14.3.2 钢筋混凝土构件图绘制实例
- 14.4 钢结构构件图
  - 14.4.1 绘制钢结构构件图的步骤
  - 14.4.2 钢结构构件图绘制实例
- 14.5 习题

### 第15章 装修装饰图

- 15.1 住宅装修装饰CAD图绘制
  - 15.1.1 住宅装修装饰CAD图的步骤
  - 15.1.2 住宅装修装饰CAD图绘制实例
- 15.2 办公室装修装饰CAD图绘制
  - 15.2.1 绘制办公室装修装饰图的步骤
  - 15.2.2 办公室装修装饰图绘制实例

15.3 商铺装修装饰CAD图绘制

15.3.1 绘制商铺装修装饰图的步骤

15.3.2 商铺装修装饰图绘制实例

15.4 装修节点大样CAD图绘制

15.4.1 装修节点大样绘图的步骤

15.4.2 装修节点大样图的绘制实例

15.5 习题

第16章 打印图形

16.1 打印图形的过程

16.2 设置打印参数

16.2.1 选择打印设备

16.2.2 使用打印样式

16.2.3 选择图纸幅面

16.2.4 设定打印区域

16.2.5 设定打印比例

16.3 设定着色打印

16.3.1 调整图形打印方向和位置

16.3.2 预览打印效果

16.3.3 保存打印设置

16.3.4 打印图形实例

16.4 将多张图纸布置在一起打印

16.5 习题

第17章 三维建模

17.1 三维建模空间

17.2 观察三维模型的方法

17.2.1 用标准视点观察模型

17.2.2 三维动态旋转

17.2.3 视觉样式

17.3 创建三维基本立体

17.4 将二维对象拉伸成实体或曲面

17.5 旋转二维对象形成实体或曲面

17.6 通过扫掠创建实体或曲面

17.7 通过放样创建实体或曲面

17.8 3D移动

17.9 3D旋转

17.10 3D阵列

17.11 3D镜像

17.12 3D对齐

17.13 3D倒圆角

17.14 3D倒角

17.15 压印

17.16 抽壳

17.17 与实体显示有关的系统变量

17.18 用户坐标系

17.19 使坐标系的xy平面与屏幕对齐

17.20 利用布尔运算构建复杂实体模型

17.21 实体建模综合练习

17.22 习题

第18章 AutoCAD证书考试练习题



编辑推荐

基于“如何使用AutoCAD进行建筑设计”编写采用理论与实践紧密结合的形式，理论知识仅占30%，上机实践内容占70%附赠光盘中包含实例的图形文件与展现实例绘制过程的动画文件

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>