

## <<AutoCAD2012中文版建筑制图应用>>

### 图书基本信息

书名：<<AutoCAD2012中文版建筑制图应用与实践>>

13位ISBN编号：9787111369479

10位ISBN编号：7111369475

出版时间：2012-4

出版时间：机械工业出版社

作者：蔡云飞

页数：273

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是通用的计算机辅助设计软件，在机械、建筑、电气等领域得到了非常广泛的应用，已成为广大工程技术人员的必备工具。

本书针对AutoCAD

2012在建筑设计领域中的实际应用，以“软件功能+应用案例”的方式带领你由浅入深，一步一步地掌握用AutoCAD进行建筑设计和各类建筑施工工程图的绘制方法和技巧。

在每一章节中，为了让你更好地理解和应用，均采用了实用案例式的讲解。

不但能让你学会各类建筑施工图的绘制方法，而且还要将作者多年积累的制作经验和设计心得奉献给你，帮助你更上一层楼。

本书通过极具代表性的建筑施工图绘制实例，按照建筑制图的规范和顺序，循序渐进地介绍了AutoCAD在建筑设计方面的广泛应用，书中所讲述的实例，囊括了建筑工程图制图的方方面面，分别讲let

AutoCAD

2012建筑设计基础、建筑CAD技术、绘制建筑总平面图、绘制建筑平面图、绘制建筑立面图、绘制建筑剖面图、绘制建筑详图、绘制建筑结构施工图、三维建筑设计基础、建筑模型的渲染设计、室外建筑三维设计案例。

本书适合从事建筑工程设计的专业技术人员，想快速提高AutoCAD绘图技能的作图爱好者，可作为大中专和相关培训学校的教材。

## 书籍目录

### 前言

### 第1章 AutoCAD建筑设计基础

#### 1.1 AutoCAD与建筑制图

#### 1.2 AutoCAD2012工作空间

##### 1.2.1 标题栏和菜单栏

##### 1.2.2 工具选项面板

##### 1.2.3 绘图区

##### 1.2.4 命令行

##### 1.2.5 状态栏

##### 1.2.6 功能区

##### 1.2.7 菜单浏览器

#### 1.3 绘图环境的设置

##### 1.3.1 选项设置

##### 1.3.2 草图设置

##### 1.3.3 特性设置

##### 1.3.4 图形单位设置

##### 1.3.5 绘图图限设置

#### 1.4 图层的应用

##### 1.4.1 建立新图层

##### 1.4.2 设置图层

##### 1.4.3 控制图层

#### 1.5 绘图辅助工具

#### 1.6 基本绘图和编辑命令

##### 1.6.1 基本绘图命令的使用

##### 1.6.2 基本编辑命令的使用

#### 1.7 文字样式与表格样式

##### 1.7.1 设置文字样式

##### 1.7.2 设置表格样式

#### 1.8 对象约束

##### 1.8.1 建立几何约束

##### 1.8.2 几何约束设置

##### 1.8.3 建立尺寸约束

##### 1.8.4 尺寸约束设置

##### 1.8.5 自动约束

#### 1.9 入门实例——绘制A3图样样板图形

### 第2章 建筑CAD技术基础

#### 2.1 建筑设计概述

##### 2.1.1 建筑设计参考标准

##### 2.1.2 建筑设计特点

##### 2.1.3 建筑分类及其房屋组成

#### 2.2 建筑设计图的表达

##### 2.2.1 建筑总平面图

##### 2.2.2 建筑平面图

##### 2.2.3 建筑立面图

##### 2.2.4 建筑剖面图

- 2.2.5 建筑详图
- 2.2.6 建筑效果图
- 2.3 建筑工程制图基本常识
  - 2.3.1 建筑制图概念
  - 2.3.2 建筑制图的要求及规范
  - 2.3.3 建筑制图的内容及编排顺序
- 2.4 建筑图样的画法
  - 2.4.1 投影法
  - 2.4.2 视图配置
  - 2.4.3 剖面图和断面图
  - 2.4.4 简化画法
- 2.5 CAD制图的尺寸标注
- 2.6 建筑设计过程与设计阶段
  - 2.6.1 设计前的准备工作
  - 2.6.2 初步设计阶段
  - 2.6.3 施工图设计阶段
- 第3章 绘制建筑总平面图
  - 3.1 建筑总平面图设计概述
    - 3.1.1 建筑总平面图的作用
    - 3.1.2 建筑总平面图的内容
    - 3.1.3 绘制建筑总平面图的方法
  - 3.2 实例——制作图样样板实例
    - 3.2.1 绘图基本设置
    - 3.2.2 设置图层
    - 3.2.3 设置文本样式和标注样式
    - 3.2.4 设置图限并创建图样
  - 3.3 实例——绘制建筑总平面图
    - 3.3.1 绘制道路轴线
    - 3.3.2 绘制道路
    - 3.3.3 绘制主建筑
    - 3.3.4 绘制小区规划中的绿化部分
    - 3.3.5 尺寸标注
    - 3.3.6 文字标注
- 第4章 绘制建筑平面图
  - 4.1 建筑平面图概述
    - 4.1.1 建筑平面图的形成与内容
    - 4.1.2 建筑平面图的作用
    - 4.1.3 绘制建筑平面图的相关规定
    - 4.1.4 建筑平面图的绘制步骤
  - 4.2 三室两厅居室平面图绘制
    - 4.2.1 绘图设置
    - 4.2.2 绘制轴线
    - 4.2.3 绘制墙体
    - 4.2.4 绘制门窗
    - 4.2.5 绘制建筑设备
    - 4.2.6 尺寸标注和文字说明
  - 4.3 某办公楼底层平面图绘制

- 4.3.1 设置的文字和标注样式
- 4.3.2 绘制平面图的定位轴线
- 4.3.3 绘制平面图的墙体
- 4.3.4 绘制平面图的门窗
- 4.3.5 绘制室外台阶、散水、楼梯、卫生器具、家具
- 4.3.6 文本标注

## 第5章 绘制建筑立面图

- 5.1 建筑立面图概述
  - 5.1.1 立面图的形成、用途与命名方式
  - 5.1.2 建筑立面图的内容及要求
  - 5.1.3 建筑立面图的绘制步骤
- 5.2 绘制居民楼建筑立面图
  - 5.2.1 绘制轴线、室外地坪线、外墙轮廓线和屋面线
  - 5.2.2 绘制建筑门窗立面
  - 5.2.3 绘制建筑屋顶立面
  - 5.2.4 标注建筑立面图
- 5.3 绘制办公楼立面图
  - 5.3.1 设置绘图参数
  - 5.3.2 设置标注样式
  - 5.3.3 绘制底层立面图
  - 5.3.4 绘制标准层立面图
  - 5.3.5 绘制顶层立面图
  - 5.3.6 尺寸标注和文字说明

## 第6章 绘制建筑剖面图

- 6.1 建筑剖面图概述
  - 6.1.1 建筑剖面图的形成与作用
  - 6.1.2 建筑剖面图图示内容
  - 6.1.3 建筑剖面图的绘图方法与步骤
  - 6.1.4 剖切位置及投射方向的选择
- 6.2 绘制居民楼建筑剖面图
  - 6.2.1 绘制建筑剖面墙体
  - 6.2.2 绘制门窗剖面
  - 6.2.3 绘制楼梯间剖面
  - 6.2.4 绘制建筑屋顶剖面
  - 6.2.5 标注建筑剖面图形
- 6.3 绘制学生宿舍楼剖面图
  - 6.3.1 设置绘图参数
  - 6.3.2 绘制底层剖面图
  - 6.3.3 绘制标准层剖面图
  - 6.3.4 绘制顶层剖面图
  - 6.3.5 尺寸标注和文字说明

## 第7章 绘制建筑详图

- 7.1 建筑详图概述
  - 7.1.1 建筑详图的图示内容
  - 7.1.2 建筑详图的分类
- 7.2 绘制檐口详图
  - 7.2.1 设置绘图环境

7.2.2 绘制屋面、檐口和墙体的结构层次

7.2.3 绘制屋面瓦

7.2.4 填充剖切图案

7.2.5 节点详图标注

7.3 绘制天沟详图

7.3.1 绘制天沟基本图形

7.3.2 填充剖切图案

7.3.3 绘制排水配件及其他

7.3.4 尺寸和文字标注

第8章 绘制结构施工图

8.1 建筑结构施工图概述

8.2 结构平面购置图

8.2.1 基础平面图

8.2.2 楼层结构平面布置图

8.2.3 屋盖(顶)结构平面图

8.3 绘制某建筑结构施工图

8.3.1 绘制基础平面图

8.3.2 绘制独立基础图及基础详图

8.3.3 结构平面布置图

8.3.4 绘制楼板配筋图

第9章 室外建筑三维绘制实例

9.1 创建三维楼体模型

9.1.1 创建墙体模型

9.1.2 创建地面模型

9.1.3 创建阳台模型

9.1.4 创建楼顶模型

9.1.5 创建阳台、楼梯和客厅窗户模型

9.1.6 创建阳台门模型

9.1.7 创建大楼入口雨帘模型

9.2 三维楼体模型渲染

9.2.1 给模型赋予材质

9.2.2 设置环境光源

9.2.3 添加环境背景图

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>