

### 图书基本信息

书名：<<AutoCAD全套建筑图纸绘制自学手册>>

13位ISBN编号：9787115250735

10位ISBN编号：7115250731

出版时间：2011-8

出版时间：人民邮电出版社

作者：张日晶，刘昌丽，胡仁喜 编著

页数：450

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全套建筑图纸绘制自学手册》围绕一栋典型的六层砖混住宅全套建筑图纸的设计讲解在建筑设计工程实践中，利用AutoCAD 2011中文版绘制从建筑平面施工图、建筑结构工程图、建筑给排水工程图到建筑电气工程图全流程的思路与技巧。

全书按建筑设计流程共分五篇19章。

第一篇为基础篇，其中第1章介绍AutoCAD

2011入门；第2章介绍基本绘图工具；第3章介绍建筑设计图例的绘制；第4章介绍建筑结构、给排水和电气图例的绘制。

第二篇为建筑施工图篇，其中第5章介绍建筑设计基本理论；第6章介绍砖混住宅平面图；第7章介绍砖混住宅立面图；第8章介绍砖混住宅剖面图；第9章介绍砖混住宅详图。

第三篇为建筑结构篇，其中第10章介绍建筑结构设计概述；第11章介绍砖混住宅建筑结构平面布置图；第12章介绍砖混住宅建筑结构详图。

第四篇为给排水篇，其中第13章介绍建筑给排水工程图基本知识；第14章介绍砖混住宅给排水平面图；第15章介绍砖混住宅给排水系统图。

第五篇为建筑电气篇，其中第16章介绍建筑电气工程基础；第17章介绍砖混住宅电气平面图；第18章介绍砖混住宅电气系统图；第19章介绍砖混住宅弱电工程图。

各章之间紧密联系，前后呼应。

《AutoCAD全套建筑图纸绘制自学手册》面向初、中级用户以及对建筑制图比较了解的技术人员编写，旨在帮助读者用较短的时间快速熟练地掌握建筑设计全流程工程设计的技巧和方法，并提高读者工程实践能力，达到所学即所用，一学即会的快速工程实践能力培养目的。

为了方便广大读者更加形象直观地学习本书，随书配赠多媒体光盘，包含砖混住宅全套建筑设计图纸和全书所有实例操作过程配音录屏AVI文件以及AutoCAD操作技巧电子书。

书籍目录

第一篇 基础知识篇

第1章 AutoCAD 2011入门

1.1 操作界面

1.1.1 标题栏

1.1.2 菜单栏

1.1.3 工具栏

1.1.4 绘图区

1.1.5 命令行窗口

1.1.6 状态栏和滚动条

1.1.7 快速访问工具栏和交互信息工具栏

1.1.8 功能区

1.1.9 状态托盘

1.2 配置绘图系统

1.2.1 显示配置

1.2.2 系统配置

1.3 设置绘图环境

1.3.1 绘图单位设置

1.3.2 图形边界设置

1.4 文件管理

1.4.1 新建文件

1.4.2 打开文件

1.4.3 保存文件

1.4.4 另存为

1.4.5 退出

1.4.6 图形修复

1.5 基本输入操作

1.5.1 命令输入方式

1.5.2 命令的重复、撤销、重做

1.5.3 透明命令

1.5.4 按键定义

1.5.5 命令执行方式

1.5.6 坐标系与数据的输入方法

第2章 基本绘图工具

2.1 图层设置

2.1.1 建立新图层

2.1.2 设置图层

2.1.3 控制图层

2.2 绘图辅助工具

2.2.1 精确定位工具

2.2.2 图形显示工具

2.3 基本绘图和编辑命令

2.3.1 基本绘图命令的使用

2.3.2 基本编辑命令的使用

2.4 文字样式与标注样式

2.4.1 设置文字样式

- 2.4.2 设置标注样式
- 2.4.3 设置表格样式
- 2.5 图块及其属性
  - 2.5.1 图块操作
  - 2.5.2 图块的属性
- 2.6 设计中心与工具选项板
  - 2.6.1 设计中心
  - 2.6.2 工具选项板
- 2.7 对象查询
  - 2.7.1 查询距离
  - 2.7.2 查询面积
  - 2.7.3 查询对象状态
- 第3章 建筑设计图例的绘制
  - 3.1 家具平面图绘制
    - 3.1.1 西式沙发
    - 3.1.2 会议桌椅
    - 3.1.3 双人床
    - 3.1.4 绘制办公桌及其隔断
  - 3.2 古典家具图形绘制
    - 3.2.1 柜子
    - 3.2.2 八仙桌
  - 3.3 电器平面配景图绘制
    - 3.3.1 绘制电冰箱
    - 3.3.2 绘制洗衣机
    - 3.3.3 绘制组合音响
  - 3.4 各种建筑配景图形绘制
    - 3.4.1 平面配景图形绘制
    - 3.4.2 立面配景图形绘制
  - 3.5 室外建筑图形绘制
    - 3.5.1 墙体
    - 3.5.2 小房子
    - 3.5.3 石栏杆
  - 3.6 建筑图块的定义
    - 3.6.1 指北针图块
    - 3.6.2 椅子图块
- 第4章 建筑结构、给排水和电气图例的绘制
  - 4.1 建筑结构图形绘制
    - 4.1.1 绘制张拉端锚具
    - 4.1.2 绘制单面焊接的钢筋接头
    - 4.1.3 箍筋绘制
    - 4.1.4 绘制钢筋剖面
  - 4.2 建筑电气图形绘制
    - 4.2.1 绘制照明配电箱
    - 4.2.2 绘制单极暗装开关与防爆单极开关
    - 4.2.3 绘制单极暗装拉线开关
    - 4.2.4 绘制暗装插座
    - 4.2.5 绘制防水防尘灯

4.2.6 熔断式隔离开关

4.3 建筑给排水图形绘制

4.3.1 绘制洗脸盆

4.3.2 盥洗池

4.3.3 座便器

第二篇 建筑施工图篇

第5章 建筑设计基本理论

5.1 建筑设计基本理论

5.1.1 建筑设计概述

5.1.2 建筑设计特点

5.2 建筑制图基本知识

5.2.1 建筑制图概述

5.2.2 建筑制图的要求及规范

5.2.3 建筑制图的内容及编排顺序

5.3 混砖住宅建筑设计说明

5.3.1 工程概况

5.3.2 设计依据

5.3.3 防水工程

5.3.4 墙身工程

5.3.5 楼面地面

5.3.6 门窗

5.3.7 消防设计

5.3.8 装修

5.3.9 油漆

5.3.10 节能

5.3.11 其他

第6章 砖混住宅平面图

6.1 建筑平面图概述

6.1.1 建筑平面图内容

6.1.2 建筑平面图类型

6.1.3 建筑平面图绘制的一般步骤

6.2 住宅地下层平面图

6.2.1 绘图准备

6.2.2 绘制轴线

6.2.3 绘制外部墙线

6.2.4 绘制柱子

6.2.5 绘制窗户

6.2.6 绘制门

6.2.7 绘制楼梯

6.2.8 绘制内墙

6.2.9 尺寸标注

6.2.10 添加轴号

6.2.11 文字标注

6.3 住宅一层平面图

6.3.1 准备工作

6.3.2 绘制墙体

6.3.3 绘制柱子

- 6.3.4 绘制窗线
- 6.3.5 绘制门
- 6.3.6 绘制楼梯
- 6.3.7 家具布置
- 6.3.8 绘制雨篷
- 6.3.9 添加标注
- 6.3.10 文字标注
- 6.4 屋顶平面图
  - 6.4.1 绘制轴线
  - 6.4.2 绘制外部轮廓线
  - 6.4.3 绘制露台墙线
  - 6.4.4 绘制外部多线
  - 6.4.5 绘制屋顶线条
  - 6.4.6 绘制排烟道
  - 6.4.7 填充图形
  - 6.4.8 绘制屋顶烟囱放大图
  - 6.4.9 尺寸标注
  - 6.4.10 文字标注
- 6.5 其他层平面图
- 第7章 砖混住宅立面图
  - 7.1 建筑立面图绘制概述
    - 7.1.1 建筑立面图的概念及图示内容
    - 7.1.2 建筑立面图的命名方式
    - 7.1.3 建筑立面图绘制的一般步骤
  - 7.2 某砖混住宅楼立面绘制
    - 7.2.1 设置绘图环境
    - 7.2.2 绘制定位辅助线
    - 7.2.3 绘制地下层立面图
    - 7.2.4 绘制屋檐
    - 7.2.5 复制图形
    - 7.2.6 绘制标高
    - 7.2.7 添加文字说明
- 第8章 砖混住宅剖面图
  - 8.1 建筑剖面图绘制概述
    - 8.1.1 建筑剖面图的概念及图示内容
    - 8.1.2 剖切位置及投射方向的选择
    - 8.1.3 建筑剖面图绘制的一般步骤
  - 8.2 砖混住宅1-1剖面图绘制
    - 8.2.1 设置绘图环境
    - 8.2.2 图形整理
    - 8.2.3 绘制辅助线
    - 8.2.4 绘制墙线
    - 8.2.5 绘制楼板
    - 8.2.6 绘制门窗
    - 8.2.7 绘制剩余图形
    - 8.2.8 添加文字说明和标注
  - 8.3 砖混住宅2-2剖面图绘制

## 第9章 砖混住宅详图

### 9.1 建筑详图绘制概述

#### 9.1.1 建筑详图的概念

#### 9.1.2 建筑详图的图示内容

#### 9.1.3 建筑详图的特点

#### 9.1.4 建筑详图的具体识别分析

#### 9.1.5 建筑详图绘制的一般步骤

### 9.2 楼梯放大图

#### 9.2.1 绘图准备

#### 9.2.2 添加标注

### 9.3 卫生间放大图

#### 9.3.1 绘图准备

#### 9.3.2 添加标注

### 9.4 节点大样图

#### 9.4.1 绘制节点大样轮廓

#### 9.4.2 添加标注

### 9.5 二层楼梯放大图

### 9.6 三~五层楼梯放大图

### 9.7 三~六层楼梯放大图

### 9.8 夹层卫生间放大图

## 第三篇 建筑结构篇

## 第10章 建筑结构设计概述

### 10.1 结构设计基本知识

#### 10.1.1 建筑结构的性能要求

#### 10.1.2 结构功能的极限状态

#### 10.1.3 结构设计方法的演变

#### 10.1.4 结构分析方法

#### 10.1.5 结构设计规范及设计软件

### 10.2 结构设计要点

#### 10.2.1 结构设计的基本过程

#### 10.2.2 结构设计中需要注意的问题

### 10.3 结构设计施工图简介

#### 10.3.1 绘图依据

#### 10.3.2 图纸分类

#### 10.3.3 名词术语

### 10.4 建筑结构制图基本规定

#### 10.4.1 图纸规定

#### 10.4.2 比例设置

#### 10.4.3 标题栏及会签栏

#### 10.4.4 字体设置

#### 10.4.5 图线的宽度

#### 10.4.6 基本符号

#### 10.4.7 定位轴线

#### 10.4.8 尺寸标注

#### 10.4.9 标高

### 10.5 施工图编制

#### 10.5.1 编制原则

- 10.5.2 图纸编排
- 10.6 混砖住宅建筑结构设计说明
  - 10.6.1 工程概况
  - 10.6.2 设计依据
  - 10.6.3 材料选用及要求
  - 10.6.4 钢筋混凝土的一般构造
  - 10.6.5 楼屋面板
  - 10.6.6 钢筋混凝土构造柱及圈梁
  - 10.6.7 砌体工程
  - 10.6.8 其他
- 第11章 建筑结构平面布置图
  - 11.1 基础平面图概述
  - 11.2 基础平面布置图
    - 11.2.1 整理平面图
    - 11.2.2 补充图形
    - 11.2.3 绘制线路
    - 11.2.4 添加标注及文字说明
- 第12章 建筑结构详图
  - 12.1 建筑构造详图概述
  - 12.2 屋顶烟囱的绘制
    - 12.2.1 绘制基本轮廓
    - 12.2.2 细化图形
    - 12.2.3 添加标注和文字说明
  - 12.3 挑梁配筋大样图的绘制
    - 12.3.1 绘制基本轮廓线
    - 12.3.2 绘制外围线
    - 12.3.3 添加标注和文字说明
  - 12.4 楼梯剖面图
    - 12.4.1 绘制轴线
    - 12.4.2 绘制墙线
    - 12.4.3 绘制楼梯平台
    - 12.4.4 绘制TB-1楼梯
    - 12.4.5 绘制TB-2楼梯
    - 12.4.6 绘制TB-3楼梯
    - 12.4.7 绘制TB-4楼梯
    - 12.4.8 绘制TB-5楼梯
    - 12.4.9 绘制剩余图形
    - 12.4.10 添加标注和文字说明
- 第四篇 给排水篇
- 第13章 建筑给排水工程图基本知识
  - 13.1 概述
    - 13.1.1 建筑给水概述
    - 13.1.2 建筑排水概述
  - 13.2 给排水施工图分类
  - 13.3 给排水施工图的表达特点及一般规定
    - 13.3.1 表达特点
    - 13.3.2 一般规定

13.4 给排水施工图的表达内容

13.4.1 施工设计说明

13.4.2 室内给水施工图

13.4.3 室内排水施工图

13.4.4 室外管网平面布置图

13.5 给排水工程施工图的设计深度

13.5.1 总则

13.5.2 施工图设计

13.6 职业法规及规范标准

13.7 建筑给排水工程制图规定

13.7.1 比例

13.7.2 线型

13.7.3 图层及交换文件

13.8 混砖住宅给水排水设计说明

13.8.1 设计依据

13.8.2 设计范围

13.8.3 给水排水系统及消防系统

13.8.4 管材和接口

13.8.5 阀门及附件

13.8.6 卫生洁具

13.8.7 管道敷设

13.8.8 管道试压(各种管道根据系统进行水压试验)

13.8.9 管道冲洗

13.8.10 其他

第14章 给水排水平面图

14.1 给排水平面图概述

14.2 地下层给水排水平面图

14.2.1 整理平面图

14.2.2 布置给水图例

14.2.3 绘制管线

14.2.4 添加文字说明和标注

14.3 一层给水排水平面图

14.3.1 整理平面图

14.3.2 布置图例

14.3.3 添加文字说明

第15章 给水排水系统图

15.1 给水排水系统图概述

15.2 给水系统图

15.2.1 绘制图例

15.2.2 布置图例

15.2.3 标注文字

15.2.4 标注尺寸

15.3 排水系统图

15.3.1 绘制图形

15.3.2 标注文字和尺寸

第五篇 建筑电气篇

第16章 建筑电气工程基础

- 16.1 概述
  - 16.1.1 建筑电气工程施工图纸的分类
  - 16.1.2 建筑电气工程项目的分类
  - 16.1.3 建筑电气工程图的基本规定
  - 16.1.4 建筑电气工程图的特点
- 16.2 电气工程施工图的设计深度
  - 16.2.1 总则
  - 16.2.2 方案设计
  - 16.2.3 初步设计
  - 16.2.4 施工图设计
- 16.3 职业法规及规范标准
- 16.4 混砖住宅电气设计说明
  - 16.4.1 设计依据
  - 16.4.2 设计范围
  - 16.4.3 供配电系统
  - 16.4.4 线路敷设及设备安装
  - 16.4.5 建筑物防雷和接地系统及安全设施
  - 16.4.6 电话系统、有线电视、网络系统
  - 16.4.7 可视门铃系统
  - 16.4.8 其他内容
- 第17章 砖混住宅电气平面图
  - 17.1 电气平面图基础
    - 17.1.1 电气平面图概述
    - 17.1.2 常用照明线路分析
    - 17.1.3 文字标注及相关必要的说明
  - 17.2 砖混住宅地下室电气平面图
    - 17.2.1 整理地下层平面图
    - 17.2.2 绘制灯具
    - 17.2.3 布置灯具
    - 17.2.4 标注文字
  - 17.3 砖混住宅一层供电干线平面图
    - 17.3.1 整理一层平面图
    - 17.3.2 绘制图例
    - 17.3.3 绘制连接线路
    - 17.3.4 添加标注
- 第18章 砖混住宅电气系统图
  - 18.1 电气系统图基础
    - 18.1.1 电气系统图概述
    - 18.1.2 室内电气系统的组成
    - 18.1.3 常用电气系统分类
    - 18.1.4 常用电气配电系统图分类
  - 18.2 单元住户接线图
    - 18.2.1 绘制图形外框
    - 18.2.2 绘制图形图例
    - 18.2.3 添加文字
  - 18.3 供电干线系统图
    - 18.3.1 绘制图例

18.3.2 绘制连接线路

18.3.3 添加文字

18.4 住户布线图

第19章 砖混住宅弱电工程图

19.1 建筑弱电工程图概述

19.2 电话系统图

19.2.1 绘制图例

19.2.2 绘制连接线路

19.2.3 添加文字

19.3 可视对讲系统图

### 编辑推荐

《AutoCAD全套建筑图纸绘制自学手册》(作者张日晶、刘昌丽、胡仁喜)围绕一栋典型的六层砖混住宅全套建筑图纸的设计来讲解在建筑设计工程实践中利用AutoCAD 2011中文版绘制从建筑平面施工图、建筑结构工程图、建筑给排水工程图到建筑电气工程图全流程的思路与技巧。不仅保证了读者能够学好知识点,更重要的是能帮助读者掌握具有工程实践意义的实际操作技能。

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>