

## <<AutoCAD 2010中文版建筑设计>>

### 图书基本信息

书名：<<AutoCAD 2010中文版建筑设计>>

13位ISBN编号：9787111285885

10位ISBN编号：7111285883

出版时间：2010-1

出版时间：机械工业出版社

作者：张日晶 等编著

页数：397

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>

## 前言

一、本书特色 市面上的AutoCAD建筑设计类图书浩如烟海，但读者要挑选一本真正适合自己阅读的书却很困难。

本书所具有的5大特色，能够满足读者的需求。

1.作者权威 本书作者拥有多年的计算机辅助建筑设计领域的工作经验和教学经验。

本书是作者总结多年的设计经验以及教学心得体会精心编写的，力求全面详细地展现AutoCAD 2010在建筑设计应用领域的各种功能和使用方法。

2.实例专业 本书中重点介绍的高层建筑小区设计和乡村别墅设计实例，本身就是工程设计项目案例，再经过作者精心提炼和改编，不仅保证了读者能够学到相关知识，还能帮助读者掌握实际的操作技能。

3.提升技能 全面提升读者的AutoCAD设计能力，本书结合具体的案例来讲解如何利用AutoCAD2010进行工程设计，让读者真正学会计算机辅助建筑设计的方法和技巧，从而独立地完成各种建筑工程设计。

4.内容全面 本书在有限的篇幅内，讲解了AutoCAD的常用功能以及常见建筑图样的设计，内容涵盖了建筑设计基本理论、AutoCAD绘图基础知识、建筑设计基础、建筑施工图总体设计、建筑总平面图设计、建筑平面图设计、建筑立面图设计、建筑剖面图设计、建筑结构详图设计、建筑室内设计、建筑电气设计等知识。

只要精读本书，就能解决AutoCAD建筑设计中的绝大部分问题。

5.知行合一 本书不仅讲解透彻，还提供了两个非常典型的工程实例，这两个综合案例恰到好处地反映了城市通用建筑设计和乡村休闲特色设计的设计理念精髓。

读者通过对这些实例的演练，就能在学习案例的过程中潜移默化地掌握AutoCAD 2010软件的操作技巧，同时培养了工程设计实践能力。

## 内容概要

本书介绍使用AutoCAD 2010进行建筑设计的各种方法和技巧，重点介绍AutoCAD在建筑设计行业里的具体应用。

全书分4篇，共17章，其中第1篇为基础知识篇，包括建筑设计基本理论，AutoCAD 2010基础入门，二维绘图与编辑命令，文本、表格与尺寸标注，快速绘图工具，基本建筑单元的绘制，建筑设计图样概述；第2篇为高层建筑设计实例篇，包括高层建筑平面图及立面图的绘制，高层住宅建筑剖面及详图的绘制；第3篇为别墅建筑设计实例篇，包括别墅总平面设计，别墅建筑平面图的绘制，别墅建筑立面图的绘制，别墅建筑剖面图的绘制，别墅建筑室内设计图的绘制；第4篇为别墅电气设计实例篇，包括独立别墅照明工程图设计，别墅防雷接地工程图设计，独立别墅弱电工程图设计。

本书可作为AutoCAD初学者的入门与提高教程，也可作为建筑设计相关专业本、专科学生的教材，还可作为广大工程技术人员自学用书或参考书。

## 书籍目录

前言第1篇 基础知识篇 第1章 建筑设计基本理论 1.1 建筑设计基本理论 1.1.1 建筑设计概述 1.1.2 建筑设计特点 1.2 建筑制图基本知识 1.2.1 建筑制图概述 1.2.2 建筑制图的要求及规范 1.2.3 建筑制图的内容及编排顺序 第2章 AutoCAD 2010基础入门 2.1 操作界面 2.1.1 标题栏 2.1.2 绘图区 2.1.3 坐标系图标 2.1.4 菜单栏 2.1.5 工具栏 2.1.6 命令行窗口 2.1.7 布局标签 2.1.8 状态栏 2.1.9 状态托盘 2.1.10 滚动条 2.1.11 快速访问工具栏和交互信息工具栏 2.1.12 功能区 2.2 配置绘图系统 2.2.1 显示配置 2.2.2 系统配置 2.3 设置绘图环境 2.3.1 绘图单位设置 2.3.2 图形边界设置 2.4 文件管理 2.4.1 新建文件 2.4.2 打开文件 2.4.3 保存文件 2.4.4 另存为 2.4.5 退出 2.4.6 图形修复 2.5 基本输入操作 2.5.1 命令输入方式 2.5.2 命令的重复、撤销、重做 2.5.3 透明命令 2.5.4 按键定义 2.5.5 命令执行方式 2.5.6 坐标系统与数据的输入方法 2.6 图层设置 2.6.1 建立新图层 2.6.2 设置图层 2.6.3 控制图层 2.7 绘图辅助工具 2.7.1 精确定位工具 2.7.2 图形显示工具 2.8 对象约束 2.8.1 建立几何约束 2.8.2 几何约束设置 2.8.3 建立尺寸约束 2.8.4 尺寸约束设置 2.8.5 自动约束 第3章 二维绘图与编辑命令 3.1 二维绘图命令 3.1.1 基本二维绘图命令 3.1.2 复杂二维绘图命令 3.2 二维编辑命令 3.2.1 选择编辑对象 3.2.2 基小二维编辑命令 3.2.3 复杂二维编辑命令 3.2.4 对象编辑 第4章 文本、表格与尺寸标注 4.1 文本标注 4.1.1 设置文本样式 4.1.2 单行文本标注 4.1.3 多行文本标注 4.1.4 多行文本编辑 ..... 第2篇 高层建筑设计实例篇第3篇 别墅建筑设计实例篇第4篇 别墅电气设计实例篇

## 章节摘录

**建筑立面图（简称立面图）：**主要用来表达建筑物各个立面的形状和外墙面的装修等，是按照一定比例绘制建筑物的正面、背面和侧面的形状图，它表示的是建筑物的外部形式，说明建筑物长、宽、高的尺寸，表现楼地面标高、屋顶的形式、阳台位置和形式、门窗洞口的位置和形式、外墙装饰的设计形式、材料及施工方法等，如图1-7所示为某建筑的立面图。

**建筑剖面图（简称剖面图）：**是按一定比例绘制的建筑竖直方向剖切前视图，它表示建筑内部的空间高度、室内立面布置、结构和构造等情况。

在绘制剖面图时，应包括各层楼面的标高、窗台、窗上口、室内净尺寸等，剖切楼梯应表明楼梯分段与分级数量；建筑主要承重构件的相互关系，画出房屋从屋面到地面的内部构造特征，如楼板构造、隔墙构造、内门高度、各层梁和板的位置、屋顶的结构形式与用料等；注明装修方法、楼、地面做法，对所用材料加以说明，标明屋面做法及构造；标明各层的层高与标高，标明各部位高度尺寸等，如图1-8所示为某建筑的剖面图。

**建筑大样图（简称详图）：**主要用于表达建筑物的细部构造、节点连接形式，以及构件、配件的形状大小、材料、做法等。

详图要用较大比例绘制（如1：20、1：5等），尺寸标注要准确齐全，文字说明要详细。

如图1-9所示为墙身（局部）详图。

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>