

图书基本信息

书名：<<中文版AutoCAD 2010建筑设计工程实践与练习>>

13位ISBN编号：9787121104978

10位ISBN编号：7121104970

出版时间：2010-6

出版时间：电子工业出版社

作者：唐士廷，刘昌丽，王敏 等编著

页数：412

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

建筑设计是指在建造建筑物之前，设计者按照建造任务，把施工过程和使用过程中所存在或可能发生的问题，事先做好整体设想，拟定解决这些问题的办法、方案，并用图纸和文件表达出来。

建筑设计是涉及人类生活环境的综合艺术和科学，是一门涵盖面极广的专业。

建筑设计一般由三大阶段构成，即方案设计、初步设计和施工图设计。

方案设计主要是构思建筑的总体布局，包括各功能空间的设计、高度、层高和外观造型等内容；初步设计是对方案设计的进一步细化，以确定建筑的具体尺度和大小，包括建筑平面图、建筑剖面图和建筑立面图等；施工图设计则是将建筑构思变成图纸的重要阶段，是建造建筑的主要依据，除包括建筑平面图、建筑剖面图和建筑立面图外，还包括各建筑大样图、建筑构造节点图，以及其他专业设计图纸，如结构施工图、电气设备施工图和暖气空调设备施工图等。

在国内，AutoCAD软件在建筑设计中的应用较为广泛，掌握该软件，是从事建筑行业必不可少的技能。

AutoCAD不仅具有强大的二维平面绘图功能，而且具有出色、灵活可靠的三维建模功能，是进行建筑设计最有力的工具之一。

使用AutoCAD进行建筑制图，不仅可以利用人机交互界面进行实时修改，快速把绘制意见反映到设计中，并且可以预览修改后的效果，从多个角度进行任意观察。

## 内容概要

本书主要讲解如何使用中文版AutoCAD2010绘制各种各样的建筑平面施工图和立体结构图。全书共16章，第1章介绍如何设置绘图环境；第2章介绍建筑理论；第3章介绍总平面图；第4章介绍平面图；第5章介绍立面图；第6章介绍剖面图；第7章介绍建筑详图；第8章介绍施工图；第9章介绍如何绘制商住楼施工图；第10章介绍如何绘制别墅平面图；第11章介绍如何绘制别墅地面与顶棚图；第12章介绍如何绘制别墅立面与剖面图；第13章介绍三维模型的基础知识；第14章介绍如何绘制单体小型建筑三维模型；第15章介绍如何绘制单体大型建筑三维模型；第16章介绍如何绘制体育馆与小区三维模型。

全书各章之间联系紧密，前后呼应。

本书面向初、中级用户，以及对建筑制图比较了解的技术人员，旨在帮助读者用较短的时间快速掌握使用中文版AutoCAD2010绘制各种各样建筑实例的应用技巧，并提高建筑制图的设计质量。

为方便广大读者直观地学习本书，特随书配赠多媒体光盘，其中包含全书实例操作过程（即配音录屏AVI文件）和实例源文件。

## 书籍目录

第1篇 基础知识篇	第1章 AutoCAD 2010入门	1.1 操作界面	1.1.1 标题栏	1.1.2 绘图区
	1.1.3 坐标系图标	1.1.4 菜单栏	1.1.5 工具栏	1.1.6 命令行窗口
布局标签	1.1.8 状态栏	1.1.9 滚动条	1.1.10 状态托盘	1.1.11 快速访问工具栏
和交互信息工具栏	1.1.12 功能区	1.2 配置绘图系统	1.2.1 显示配置	1.2.2 系统配置
1.3 基本输入操作	1.3.1 命令输入方式	1.3.2 命令的重复、撤销与重做		
1.3.3 透明命令	1.3.4 按键定义	1.3.5 命令执行方式	1.3.6 坐标系统与数据的输入方法	
1.4 图层设置	1.4.1 建立新图层	1.4.2 设置图层的其他方法	1.4.3 控制图层	
1.5 绘图辅助工具	1.5.1 精确定位工具	1.5.2 图形显示工具	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 实例——绘制A3图纸样板图形	1.10 上机实验	第2章 建筑理论基础	2.1 概述	
2.1.1 建筑设计概述	2.1.2 建筑设计特点	2.2 建筑制图基础知识	2.2.1 建筑制图概述	
2.2.2 建筑制图的要求及规范	2.2.3 建筑制图的内容及编排顺序	2.3 室内建筑设计基础知识	2.3.1 室内建筑设计概述	
2.3.2 室内建筑设计中的几个要素	2.3.3 室内建筑设计制图概述	2.3.4 室内建筑设计制图的内容	2.4 上机实验	
2.4 上机实验	第2篇 建筑图形设计篇	第3章 绘制总平面图	3.1 总平面图绘制概述	3.1.1 总平面图的内容概述
3.1.2 总平面图中的图例说明	3.1.3 总平面图的绘制步骤	3.2 绘制朝阳大楼总平面图	3.2.1 绘制辅助线网	
3.2.2 绘制新建建筑物	3.2.3 绘制辅助设施	3.2.4 图案填充和文字说明	3.3 绘制幼儿园总平面图	
3.3.1 设置绘图参数	3.3.2 绘制总平面图	3.3.3 标注和文字	3.4 绘制广场总平面图	
3.4.1 设置绘图参数	3.4.2 绘制广场场地范围	3.4.3 细化广场总平面图	3.4.4 填充和文字	
3.5 上机实验	第4章 绘制建筑平面图	第5章 绘制建筑立面图	第6章 绘制建筑立面图	第7章 绘制建筑详图
第3篇 商住楼设计篇	第8章 商住楼施工图概述	第9章 绘制某商住楼施工图	第4篇 别墅设计篇	第10章 绘制某商住楼施工图
第11章 绘制某别墅地面图与顶棚图	第12章 绘制某别墅立面图与剖面图	第5篇 建筑三维造型篇	第13章 三维图形基础知识	第14章 绘制单体小型建筑三维模型
第15章 绘制单体大型建筑三维模型	第16章 绘制体育馆与小区三维模型			

## 章节摘录

插图：2.3.2 室内建筑设计中的几个要素1.设计前的准备工作设计前的准备工作，一般涉及以下几个方面：（1）明确设计任务及要求：功能要求、工程规模、装修等级标准、总造价、设计期限及进度、室内风格特征及室内氛围趋向、文化内涵等。

（2）现场踏勘收集第一手资料。

收集必要的相关工程图纸，查阅同类工程的设计资料或现场参观学习同类工程，获取设计素材。

（3）熟悉相关标准、规范和法规的要求，熟悉定额标准，熟悉市场的设计取费惯例。

（4）与业主签订设计合同，明确双方责任、权利及义务。

（5）考虑与各工种协调配合的问题。

2.两个出发点和一个归宿室内设计力求满足使用者物质上和精神上的各种需求。

笔者认为，在进行室内设计时，应注意两个出发点：一个出发点是室内环境的使用者；另一个出发点是既有的建筑条件，包括建筑空间情况、配套的设备条件（水、暖、电、通信等）及建筑周边环境特征。

一个归宿是创造良好的室内环境。

第一个出发点是基于以人为本的设计理念提出的。

对于装修工程，小到个人、家庭，大到一个集团的全体职员，都是设计师服务的对象。

有的设计师比较倾向于表现个人艺术风格，而忽略了这一点。

从使用者的角度考察，应注意以下方面：（1）人体尺度。

考察人体尺度，可获得人在室内空间里完成各种活动时所需的动作范围，作为确定构成室内空间的部分尺度的依据。

在很多设计手册里都有各种人体尺度的参数，读者在需要时可以进行查阅。

然而，仅满足人体活动的空间是不够的，在确定空间尺度时还需考虑人的心理需求空间，其范围比活动空间大。

此外，在特意塑造某种空间意象时（例如高大、空旷、肃穆等），对空间尺度还要做相应调整。

（2）室内功能要求、装修等级标准、室内风格特征及室内氛围趋向、文化内涵要求等。

一方面设计师可以直接从业主那里获得这些信息，另一方设计师也可以就这些问题给业主提出建议、或者与业主协商解决。

### 编辑推荐

**作者权威：**多位业内专家心得荟萃，《AutoCAD 2010建筑设计实践案例与练习(中文版)》作者有多年的计算机辅助建筑设计领域工作经验和教学经验。

**实例专业：**《AutoCAD 2010建筑设计实践案例与练习(中文版)》中引用的实例都来自建筑设计工程实践，实例典型，真实实用。

**提升技能：**从全面提升建筑设计与AutoCAD应用能力的角度出发，结合具体的案例来讲解如何利用AutoCAD 2010进行建筑设计，真正让读者懂得计算机辅助建筑设计。

**内容全面：**在有限的篇幅内，包含了AutoCAD常用的功能及常见的建筑设计类型讲解，涵盖了AutoCAD绘图基础知识、建筑设计基本技能、建筑图形设计，综合建筑设计和三维建筑等知识。

**知行合一：**结合典型的建筑设计实例详细讲解AutoCAD 2010建筑设计知识要点，长达500分钟的全章节视频演示让读者在学习案例的过程中轻松掌握AutoCAD2010软件的操作技巧。

AutoCAD是通用的计算机辅助设计软件，在机械，建筑、园林等领域得到广泛的应用.此系列图书从实用的角度出发，通过基础技术与典型案例结合的形式，详细介绍了AutoCAD 2010中文版在各个领域应用的流程、方法与技巧。

此系列图书语言简洁。

案例丰富，讲解直观，操作步骤详细。

结合典型的案例详细讲解AutoCAD 2010设计的知识要点，长达500分钟的全章节视频演示让读者在学习案例的过程中轻松掌握AutoCAD 2010软件操作的技巧。

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>