第一图书网, tushu007.com

<<中文版AutoCAD 2013建筑设计 >

图书基本信息

书名：<<中文版AutoCAD 2013建筑设计与施工图绘制实例教程>>

13位ISBN编号：9787111394754

10位ISBN编号：7111394755

出版时间：2012-9

出版时间：机械工业出版社

作者：麓山文化

页数：366

字数：585000

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书是一本介绍使用AutoCAD 2013中文版进行建筑设计与绘图的实例教程，全书通过8大建筑设计类型、40多套建筑施工图、145个课堂小案例、900分钟高清语音视频教程和2000多个建筑、室内、园林图块免费赠送，系统、全面、详细、深入地讲解了AutoCAD 2013中文版的基本操作及建筑施工图、结构施工图、设备施工图、室内装饰施工图的理论知识、绘图流程和相关技巧，可帮助读者迅速从AutoCAD新手成长为建筑设计高手。

全书由3大篇16章组成。第1篇为基础篇，介绍AutoCAD 2013的基础知识，包括建筑设计概述、AutoCAD的绘图环境、基本操作和精确绘图工具的使用；第2篇为进阶篇，介绍二维绘图命令、二维图形的修改和编辑命令、图层的应用、常见基本建筑图块的绘制方法等；第3篇为实战篇，介绍建筑总平面图的绘制、建筑平面图的绘制、建筑剖面图的绘制、建筑立面图的绘制、建筑详图的绘制、建筑结构图的绘制、给排水＼暖通＼电气设备施工图的绘制和室内装饰工程图的绘制等内容。

本书附赠DVD多媒体学习光盘，配备了全书所有实例共15个小时高清语音视频教学，并同时赠送7个小时AutoCAD基础功能视频讲解，详细讲解了AutoCAD各个命令和功能的含义和用法，相当于拥有一本AutoCAD基础教程。
除此之外，还特别赠送了2000多个精美的建筑设计常用CAD图块，即调即用，可极大提高室内设计工作效率。
值得一提的是，为了照顾低版本AutoCAD用户，本书配套光盘提供的DWG文件有AutoCAD 2004和2013两种格式，因此AutoCAD 2004～2013的各版本用户均可顺利使用本书。

本书特别适合AutoCAD初中级读者和建筑工程专业人员阅读，同时也是高等院校和社会培训班建筑工程及其相关专业的理想实用教材。

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

前言
第1篇 基础篇
第1章 懈An建筑设计基础
1. 1建筑设计概述
1. 1. 1建筑设计流程
1. 1. 2建筑设计规范
1. 1. 3建筑设计特点
1. 2建筑的组成
1. 3建筑施工图分类及组成
1. 3. 1施工图的分类
1. 3. 2建筑施工图的组成
1. 4建筑绘图的原则和技巧
1. 4. 1建筑绘图的原则
1. 4. 2建筑绘图的技巧
第2章 AutoCAD 2013的基本操作
2. 1 AutoCAD 2013的工作界面
2. 1. 1标题栏
2. 1. 2应用程序按钮
2. 1. 3快速访问工具栏
2. 1. 4菜单栏
2. 1. 5工具栏
2. 1. 6绘图窗口
2. 1. 7命令行
2. 1. 8布局标签
2. 1. 9状态栏
2. 2图形文件的管理
2. 2. 1新建图形文件
2. 2. 2保存图形文件
2. 2. 3打开已有图形文件
2. 2. 4输出图形文件
2. 2. 5加密图形文件
课堂举例：加密图形文件
2. 2. 6关闭图形文件
2. 3图形显示的控制
2. 3. 1缩放与平移
2. 3. 2重画与重生成
2. 4AutoCAD命令的调用方法
2. 4. 1使用鼠标操作
2. 4. 2使用键盘输入
2. 4. 3使用命令行
2. 4. 4使用菜单栏
2. 4. 5使用工具栏
第3章 绘图环境设置和精确绘图
3. 1设置绘图环境
3. 1. 1设置图形界限

第一图书网, tushu007.com

课堂举例3-1：设置横放的A3图纸界限
3．1．2设置鼠标右键功能
课堂举例3-2：设置鼠标右键功能
3．1．3设置拾取点大小
课堂举例3-3：设置拾取点大小
3．1．4更改命令提示行显示行数和字体
课堂举例3-4：更改命令提示行显示
行数和字体
3．1．5设置工作空间
课堂举例3-5：设置工作空间
3．2精确绘制图形
3．2．1栅格
课堂举例3-6：设置栅格
3．2．2捕捉
3．2．3正交
3．2．4对象捕捉
课堂举例3-7：使用临时捕捉
3．2．5自动追踪
3．2．6动态输入
第2篇　进阶篇
第4章　二维基本图形的绘制
4．1点对象的绘制
4．1．1设置点样式
课堂举例4-1：设置点样式
4．1．2绘制单点
课堂举例4-2：绘制单点
4．1．3绘制多点
课堂举例4-3：绘制五边形多点
4．1．4绘制定数等分点
课堂举例4-4：绘制储物柜平面图
4．1．5绘制定距等分点
课堂举例4-5：绘制窗立面图
4．2直线型对象的绘制
4．2．1绘制直线
课堂举例4-6：绘制冰箱平面图
4．2．2绘制射线
4．2．3绘制构造线
4．2．4绘制多段线
课堂举例4-7：绘制楼梯方向指示箭头
4．2．5绘制多线
课堂举例4-8：创建“平开窗”多线样式
课堂举例4-9：使用多线绘制墙体
4．3多边形对象的绘制
4．3．1绘制矩形
4．3．2绘制正多边形
4．4曲线对象的绘制
4．4．1绘制样条曲线

第一图书网, tushu007.com

4．4．2绘制圆和圆弧
课堂举例4-10：绘制台灯平面图
课堂举例4-11：绘制过道拱门
4．4．3绘制圆环和填充圆
4．4．4绘制椭圆和椭圆弧
课堂举例4-12：绘制椭圆
4．5图案填充与渐变色填充
4．5．1图案填充
课堂举例4-1 3：绘制地面铺装图
4．5．2渐变色填充
第5章　图形的编辑
5．1选择对象的方法
5．1．1点选对象
5．1．2框选对象
5．1．3栏选对象
5．1．4围选对象
5．1．5快速选择
5．2移动和旋转对象
5．2．1移动对象
课堂举例5-1：移动燃气灶
5．2．2旋转对象
课堂举例5-2：调整床的方向
5．3删除、复制、镜像、偏移和阵列对象
5．3．1删除对象
5．3．2复制对象
课堂举例5-3：复制顶棚灯具
5．3．3镜像对象
课堂举例5-4：使用镜像命令绘制餐椅图形
5．3．4偏移对象
课堂举例5-5：使用偏移命令绘制窗户图形
5．3．5阵列对象
课堂举例5-6：矩形阵列快速绘制立面窗
课堂举例5-7：环形阵列绘制吊灯
课堂举例5-8：路径阵列绘制顶棚射灯
5．4缩放、拉伸、修剪和延伸对象
5．4．1缩放对象
课堂举例5-9：调整坐便器大小
5．4．2拉伸对象
课堂举例5-10：拉伸调整窗户高度
5．4．3修剪对象
课堂举例5-11：修剪洗手台外轮廓
5．4．4延伸对象
5．5打断、合并和分解对象
5．5．1打断对象
5．5．2合并对象
5．5．3分解对象
5．5．4倒角对象

第一图书网, tushu007.com

5．5．5圆角对象
5．6使用夹点编辑对象
5．6．1使用夹点拉伸对象
5．6．2使用夹点移动对象
5．6．3使用夹点旋转对象
5．6．4使用夹点缩放对象
5．6．5使用夹点镜像对象
第6章　图层的应用
6．1图层的创建和特性的设置
6．1．1创建新图层和重命名图层
课堂举例6-1：创建新图层
课堂举例6-2：重命名图层
6．1．2图层特性的设置
课堂举例6-3：设置图层颜色
课堂举例6-4：设置图层线型
课堂举例6-5：设置图层线宽
6．2控制图层状态
6．2．1打开与关闭图层
6．2．2冻结与解冻图层
6．2．3锁定与解锁图层
6．2．4设置当前图层
6．2．5删除多余图层
6．3保存和调用图层状态
6．3．1保存图层状态
课堂举例6-6：保存图层状态
6．3．2调用图层特性及状态
课堂举例6-7：调用图层特性及状态
6．4建筑制图图层设置原则
第7章　建筑基本图形的绘制 ”
7．1绘制家具图形
7．1．1绘制沙发及茶几
课堂举例7-1：绘制沙发及茶几
7．1．2绘制视听柜组合
课堂举例7-2：绘制视听柜组合
7．1．3绘制餐桌和椅子
课堂举例7-3：绘制餐桌和椅子
7．1．4绘制洗衣机
课堂举例7-4：绘制洗衣机
7．1．5绘制鞋柜立面图
课堂举例7-5：绘制鞋柜立面图
7．2绘制园林配景
7．2．1绘制乔木
课堂举例7-6：绘制乔木
7．2．2绘制景石平面图
课堂举例7-7：绘制景石平面图
7．2．3绘制花架平面图
课堂举例7-8：绘制花架平面图

第一图书网, tushu007.com

7．3绘制常用建筑图块
7．3．1绘制子母门
课堂举例7-9：绘制子母门
7．3．2绘制飘窗平面图
课堂举例7-10：绘制飘窗平面图
7．3．3绘制飘窗立面图
课堂举例7-11：绘制飘窗立面图
7．3．4绘制阳台立面
课堂举例7-12：绘制阳台立面
7．4绘制户型平面图
课堂举例7-13：绘制户型平面图
第3篇　实战篇
第8章　建筑总平面图的绘制
8．1建筑总平面图概述
8．1．1建筑总平面图的概念
8．1．2建筑总平面的绘制内容.
8．1．3建筑总平面的绘制步骤
8．1．4常用建筑总平面图图例.
8．2绘制住宅小区总平面图
8．2．1建立绘图环境
课堂举例8-1：设置绘图环境
8．2．2绘制总平面图形
课堂举例8-2：绘制总平面图形
8．2．3各种标注和文字说明
课堂举例8-3：绘制表格
课堂举例8-4：标注总平面尺寸
课堂举例8-5：绘制标高
课堂举例8-6：绘制坐标标注
课堂举例8-7：绘制文字说明
8．2．4添加图框和标题栏
8．2．5打印输出
8．3绘制某移动通信枢纽楼工程总平面
8．3．1设置绘图环境
课堂举例8-8：设置绘图环境
8．3．2绘制总平面图形
课堂举例8-9：绘制总平面图形
第9章　建筑平面图的绘制
9．1建筑平面图概述
9．1．1建筑平面图的概念
9．1．2建筑平面图分类及特点
9．1．3建筑平面图的绘制内容
9．1．4建筑平面图的绘制要求
9．1．5建筑平面图绘制的一般步骤
9．2绘制高层住宅标准层平面图
9．2．1设置绘图环境
课堂举例9-1：设置绘图环境
9．2．2绘制定位轴线

第一图书网, tushu007.com

课堂举例9-2：绘制轴网
9．2．3绘制墙体
课堂举例9-3：绘制墙体
9．2．4绘带0门窗洞口
课堂举例9-4：绘制门窗洞口
9．2．5绘制门窗
课堂举例9-5：绘制门窗
9．2．6绘制柱子
课堂举例9-6：绘制柱子
9．2．7绘制阳台
课堂举例9-7：绘制阳台
9．2．8绘制楼梯和电梯
课堂举例9-8：绘制楼梯
课堂举例9-9：绘制电梯
9．2．9布置家具
课堂举例9-10：布置家具
9．2．10尺寸标注和文字说明
课堂举例9-11：绘制尺寸标注
课堂举例9-12：绘制文字说明
课堂举例9-13：添加图框
9．3绘制写字楼标准层平面图
9．3．1设置绘图环境
课堂举例9-14：设置绘图环境
9．3．2绘制定位轴线
课堂举例9-15：绘制写字楼标准层平面图定位轴线
9．3．3绘制墙体
课堂举例9-16：绘制墙体
9．3．4绘制柱子
课堂举例9-17：绘制柱子
9．3．5绘制门窗洞口
课堂举例9-18：绘制门窗洞口
9．3．6绘制门窗
课堂举例9-19：绘制门窗
9．3．7绘制楼梯
课堂举例9-20：绘制楼梯
9．3．8绘制卫生间平面
课堂举例9-21：绘制卫生间平面
9．3．9尺寸标注和文字说明
课堂举例9-22：绘制标注和文字说明
第10章　建筑立面图的绘制
10．1建筑立面图概述
10．1．1建筑立面图的概念
10．1．2建筑立面图的命名方式
10．1．3建筑立面图的绘制内容
10．1．4建筑立面图中的标注
10．1．5建筑立面图的绘制要求
10．1．6建筑立面图的绘制步骤

第一图书网, tushu007.com

10．2绘制写字楼正立面图
10．2．1建立绘图环境
课堂举例10-1：设置绘图环境
10．2．2绘制写字楼底层立面
课堂举例10一2：绘制写字楼底层立面
10．2．3绘制写字楼二层立面
课堂举例10-3：绘制写字楼二层立面
10．2．4绘制写字楼三至五层立面
课堂举例10-4：绘制写字楼三至五层立面
10．2．5绘制屋顶立面图和组合写字楼立面
课堂举例10-5：绘制屋顶立面和组合写字楼立面
10．2．6绘制地坪线和立面四周轮廓线
课堂举例10一6：绘制地坪线和立面四周轮廓线
10．2．7添加尺寸标注、轴线和文字注释
课堂举例10-7：添加尺寸标注
课堂举例10-8：绘制文字注释
课堂举例10-9：打印输出
10．3绘制别墅南立面图
10．3．1建立绘图环境
课堂举例10-10：设置绘图环境
10．3．2绘制别墅首二层立面
课堂举例10-11：绘制别墅首二层立面
10．3．3绘制别墅夹层立面和屋顶立面
课堂举例10-12：绘制别墅夹层立面和屋顶立面
10．3．4绘制别墅南立面图其他部分
课堂举例10-13：绘制别墅南立面图其他部分
第11章　建筑剖面图的绘制
11．1建筑剖面图概述
11．1．1建筑剖面图的概念
11．1．2剖切位置及投射方向的选择
11．1．3建筑剖面图的绘制内容
11．1．4建筑剖面图的绘制要求
11．1．5建筑剖面图绘制的一般步骤
11．2绘制写字楼剖面图
11．2．1设置绘图环境
课堂举例11-1：设置绘图环境
11．2．2绘制底层剖面图
课堂举例11-2：绘制底层剖面图
11．2．3绘制二层剖面图
课堂举例11-3：绘制二层剖面图辅助线
11．2．4绘制三至五层剖面
课堂举例11-4：绘制写字楼三层剖面图
11．2．5绘制屋顶层剖面图
课堂举例11-5：绘制屋顶层剖面图
11．2．6绘制写字楼剖面图其他部分
课堂举例11-6：绘制写字楼剖面图其他部分
11．3绘制别墅剖面图

第一图书网, tushu007.com

11．3．1设置绘图环境
课堂举例11-7：设置绘图环境
11．3．2绘制底层剖面图
课堂举例11-8：绘制底层剖面图
11．3．3绘制别墅二层剖面图
课堂举例11-9：绘制别墅二层剖面图
11．3．4绘制别墅夹层和屋顶剖面图
课堂举例11-10：绘制别墅夹层和屋顶剖面图
11．3．5绘制别墅剖面图其他部分
课堂举例11-11：绘制别墅剖面图其他部分
第12章　建筑详图的绘制
12．1建筑详图概述
12．1．1建筑详图的概念
12．1．2建筑详图中的符号
12．1．3建筑详图的分类
12．1．4建筑详图的有关规定
12．1．5建筑详图绘制的一般步骤.
12．2绘制外墙剖面详图
12．2．1外墙剖面详图的图示内容及规定画法
12．2．2绘制某别墅外墙剖面详图
课堂举例12-1：绘制某别墅外墙剖面详图
12．3建筑相关详图绘制
12．3．1绘制门窗详图
课堂举例12-2：绘制门窗详图
12．3．2绘制屋面女儿墙详图
课堂举例12-3：绘制屋面女儿墙详图
12．3．3绘制踏步和栏杆详图
课堂举例12-4：绘制楼梯踏步和栏杆详图
12．3．4绘制卫生间平面详图
课堂举例12-5：绘制卫生间平面详图
第13章　建筑结构施工图的绘制 ”
13．1建筑结构图概述
13．1．1建筑结构图的概念
13．1．2建筑结构图的绘制内容
13．1．3建筑结构图的绘制要求
13．1．4结构设计说明
13．1．5建筑结构图的绘制步骤
13．2绘制结构施工图
13．2．1绘制基础平面布置图
课堂举例13-1：绘制基础平面布置图
13．2．2绘制结构平面图
课堂举例13-2：绘制结构平面图
13．2．3绘制基础详图
课堂举例13-3：绘制基础详图
13．3绘制楼梯结构图
13．3．1绘制楼梯平面结构图
课堂举例13-4：绘制楼梯平面结构图

第一图书网, tushu007.com

13．3．2绘制梯板结构图和楼梯梁配筋图
课堂举例13-5：设置绘图环境
课堂举例13-6：绘制梯板结构图
课堂举例13-7：绘制楼梯梁配筋图
第14章　建筑设备施工图的绘制
14．1给水排水工程图的绘制
14．1．1给水排水工程图概述
14．1．2给水排水工程图的图示特点、一般规定和绘制步骤
14．1．3绘制某住宅给水排水平面图
课堂举例14-1：绘制某住宅给水排水平面图
14．1．4绘制某别墅排水系统图
课堂举例14-2：绘制某别墅排水系统图
14．2暖通空调工程图的绘制
14．2．1暖通空调工程图的概念和制图基本规定
14．2．2暖通空调工程图的主要绘制内容
14．2．3绘制某住宅采暖平面图
课堂举例14-3：绘制某住宅采暖平面图
14．2．4绘制某住宅采暖系统图
课堂举例14-4：绘制某住宅采暖系统图
14．3建筑电气工程图的绘制
14．3．1电气工程图概述
14．3．2绘制某住宅电气照明平面图
课堂举例14-5：绘制某住宅电气照明平面图
第15章　建筑装饰土程图的绘制
15．1装饰工程图概述
15．1．1装饰工程图的概念
15．1．2装饰工程图的绘制内容
15．1．3平面图的图示方法和内容
15．1．4立面图的图示方法和内容
15．1．5装饰装修剖面图与节点详图
15．2室内主要家具的绘制
15．2．1绘制双人床和床头柜
课堂举例15-1：绘制双人床和床头柜
15．2．2绘制餐桌椅
课堂举例1 5．2：绘制餐桌椅
15．2．3绘制组合沙发
课堂举例15-3：绘制组合沙发
15．2．4绘制煤气灶和洗涤池
课堂举例15-4：绘制煤气灶
课堂举例15-5：绘制洗涤池
15．2．5绘制坐便器和浴缸
课堂举例15-6：绘制坐便器
课堂举例15-7：绘制浴缸
15．3绘制某家装平面图
15．3．1设置绘图环境
课堂举例15-8：设置绘图环境
15．3．2绘制家装平面基本图形

第一图书网, tushu007.com

课堂举例15-9：绘制家装平面基本图形
15．3．3添加尺寸标注、轴线编号、文本注释和填充面砖
课堂举例15-10：添加尺寸标注、轴线编号等
15．4绘制顶棚装修平面图
15．4．1绘制顶棚平面图
课堂举例15-11：绘制顶棚平面图
15．4．2标注顶棚平面图
课堂举例15-12：标注顶棚平面图
15．5绘制客厅立面及详图
15．5．1绘制客厅立面图
课堂举例15-13：绘制客厅立面图
15．5．2绘制客厅墙面剖面图
课堂举例15-14：绘制客厅墙面剖面图
第16章　文件布图与打印
16．1模型空间与图纸空间
16．1．1模型空间与图纸空间的概念
16．1．2模型空间和图纸空间的切换
16．2配置绘图设备
课堂举例16-1：配置绘图设备
16．3页面设置
课堂举例16-2：页面设置
16．4设置打印样式
16．4．1修改原有打印样式
16．4．2利用向导创建新的打印样式
课堂举例16-3：创建新的打印样式
16．4．3打印样式的应用
16．4．4新建A3图纸打印样式
课堂举例16-4：新建A3图纸打印样式
16．5打印输出与图形输出系统设置
16．5．1打印输出
16．5．2图形输出系统设置
16．5．3单比例打印
课堂举例16-5：单比例打印
16．5．4多比例打印
课堂举例16-6：多比例打印
附录1AutoCAD 2013常用命令快捷键
附录2重要的键盘功能键速查

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

版权页： 插图： 依据剖切位置的不同，建筑平面图可分为如下几类：1.底层平面图 底层平面图又称首层平面图或一层平面图。
底层平面图的形成，是将剖切平面的剖切位置放在建筑物的一层地面与从一楼通向二楼的休息平台（即一楼到二楼的第一个梯段）之间，尽量通过该层上所有的门窗洞，剖切之后进行投影得到的。
2.标准层平面图 对于多层建筑，如果建筑内部平面布置每层都具有差异，应该每一层都绘制一个平面图，平面图的名称可以本身的楼层数命名。
但在实际的建筑设计过程中，多层建筑往往存在相同或相近平面布置形式的楼层，因此在绘制建筑平面图时，可将相同或相近的楼层共用一幅平面图表示，这个平面图称为“标准层平面图”。
3.顶层平面图 顶层平面图是位于建筑物最上面一层的平面图，具有与其他层相同的功用，它也可用相应的楼层数来命名。
4.屋顶平面图 屋顶平面图是指从屋顶上方向下所作的俯视图，主要用来描述屋顶的平面布置。
5.地下室平面图 地下室平面图是指对于有地下室的建筑物，在地下室的平面布置情况。
建筑平面图虽然类型和剖切位置都有所不同，但绘制的具体内容基本相同，主要包括如下几个方面：
建筑物平面的形状及总长、总宽等尺寸。
建筑平面房间组合和各房间的开间，进深等尺寸。
墙、柱、门窗的尺寸、位置、材料及开启方向。
走廊、楼梯、电梯等交通联系部分的位置、尺寸和方向。
阳台、雨篷、台阶、散水和雨水管等附属设施的位置、尺寸和材料等。
未剖切到的门窗洞口等（一般用虚线表示）。
楼层、楼梯的标高，定位轴线的尺寸和细部尺寸等。
屋顶的形状、坡面形式、屋面做法、排水坡度、雨水口位置、电梯间、水箱间等的 构造和尺寸等。
建筑说明、具体做法、详图索引、图名、绘图比例等详细信息。
根据我国《房屋建筑CAD制图统一规则》（GB／T18112—2000），以及《房屋建筑制图统一标准》（GB／T50001—2001）标准要求，建筑平面图在比例、线型、字体、轴线标注、详图符号索引等几方面有如下规定：1.比例 根据建筑物大小不同，建筑平面图可采用1：50、1：100、1：200等比例绘图。为了绘图计算方便，一般建筑平面图采用1：100比例，个别平面详图采用1：20或1：50绘制。
2.线型 根据规范要求，平面图中不同的线型表示不同的含义。
定位轴线统一采用点画线表示，并给予编号；被剖切到的墙体、柱子的轮廓线采用粗实线表示；门的开启线采用中实线绘制：其余可见轮廓线、尺寸标注线和标高符号等采用细实线表示。

第一图书网, tushu007.com

编辑推荐

《中文版AutoCAD 2013建筑设计与施工图绘制实例教程》是一本介绍使用AutoCAD 2013中文版进行建筑设计与绘图的实例教程，《中文版AutoCAD 2013建筑设计与施工图绘制实例教程》通过8大建筑设计类型、40多套建筑施工图、145个课堂小案例、900分钟高清语音视频教程和2000多个建筑、室内、园林图块免费赠送，系统、全面、详细、深入地讲解了Auto CAD 2013中文版的基本操作及建筑施工图、结构施工图、设备施工图、室内装饰施工图的理论知识、绘图流程和相关技巧，可帮助读者迅速从AutoCAD新手成长为建筑设计高手。

第一图书网, tushu007.com
<<中文版AutoCAD 2013建筑设计 >

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