

图书基本信息

书名：<<AutoCAD 2013中文版建筑设计标准培训教程>>

13位ISBN编号：9787121200960

10位ISBN编号：7121200961

出版时间：2013-5

出版时间：电子工业出版社

作者：ACAA教育,胡仁喜,张日晶

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

本书依据AutoCAD认证考试最新大纲编写，重点介绍AutoCAD 2013中文版的新功能及各种基本操作方法和技巧。

其最大的特点是，在大量利用图解方法进行知识点讲解的同时，巧妙地融入了建筑设计工程应用案例，使读者能够在建筑设计工程实践中掌握AutoCAD 2013的操作方法和技巧。

全书分为12章，分别介绍建筑设计基本理论、AutoCAD 2013入门、辅助绘图工具、二维绘制命令、编辑命令、文字与标注、辅助工具、高层住宅楼建筑设计综合实例等内容。

本书内容翔实、图文并茂、语言简洁、思路清晰、实例丰富，可以作为初学者的入门与提高教材，也可作为AutoCAD认证考试辅导与自学教材。

书籍目录

第1章建筑设计基本理论1 1.1建筑设计基本理论1 1.1.1课上十分钟——建筑设计概述1 1.1.2课上十分钟——建筑设计特点2 1.2建筑设计基本方法7 1.2.1课上十分钟——手工绘制建筑图7 1.2.2课上十分钟——计算机绘制建筑图8 1.2.3课上十分钟——CAD技术在建筑设计中的应用简介8 1.3建筑制图基本知识12 1.3.1课上十分钟——建筑制图概述12 1.3.2课上十分钟——建筑制图的要求及规范12 1.3.3课上十分钟——建筑制图的内容及编排顺序20 第2章AutoCAD2013入门22 2.1操作环境简介22 2.1.1课上十分钟——操作界面22 2.1.2课堂练习——设置光标大小30 2.1.3课上十分钟——绘图系统32 2.1.4课堂练习——设置绘图区的颜色33 2.2文件管理34 2.2.1课上十分钟——新建文件34 2.2.2课堂练习——快速创建图形设置35 2.2.3课上十分钟——打开文件35 2.2.4课上十分钟——保存文件36 2.2.5课堂练习——自动保存设置37 2.2.6课上十分钟——另存为38 2.2.7课上十分钟——退出38 2.3基本绘图参数38 2.3.1课上十分钟——设置图形单位39 2.3.2课上十分钟——设置图形界限40 2.4基本输入操作41 2.4.1课上十分钟——命令输入方式41 2.4.2课上十分钟——命令的重复、撤销、重做42 2.4.3课上十分钟——命令执行方式42 2.4.4课上十分钟——数据输入法43 2.4.5课堂练习——绘制线段44 2.5综合演练十分钟——样板图绘图环境设置45 2.6课后练一练47 2.7名师大讲堂——图形基本设置技巧49 2.8思考与练习49 第3章辅助绘图工具51 3.1精确定位工具51 3.1.1课上十分钟——正交模式52 3.1.2课上十分钟——栅格显示52 3.1.3课上十分钟——捕捉模式53 3.2对象捕捉工具54 3.2.1课上十分钟——特殊位置点捕捉54 3.2.2课上十分钟——对象捕捉设置56 3.2.3课上十分钟——自动追踪57 3.3显示控制58 3.3.1课上十分钟——图形的缩放58 3.3.2课上十分钟——图形的平移60 3.4图层的操作61 3.4.1课上十分钟——建立新图层61 3.4.2课上十分钟——设置图层64 3.4.3课上十分钟——控制图层66 3.5综合演练十分钟——样板图图层设置68 3.6课后练一练72 3.7名师大讲堂——绘图助手73 3.8思考与练习74 第4章二维绘制命令76 4.1直线类命令76 4.1.1课上十分钟——直线76 4.1.2课上十分钟——构造线77 4.1.3课堂练习——标高符号79 4.2圆类命令80 4.2.1课上十分钟——圆81 4.2.2课堂练习——圆餐桌83 4.2.3课上十分钟——圆弧84 4.2.4课堂练习——吧凳86 4.2.5课上十分钟——圆环88 4.2.6课上十分钟——椭圆与椭圆弧89 4.2.7课堂练习——洗脸盆90 4.3平面图形92 4.3.1课上十分钟——矩形92 4.3.2课堂练习——边桌94 4.3.3课上十分钟——多边形95 4.3.4课堂练习——八角凳96 4.4点97 4.4.1课上十分钟——点98 4.4.2课上十分钟——等分点与测量点99 4.4.3课堂练习——地毯101 4.5图案填充102 4.5.1课上十分钟——基本概念102 4.5.2课上十分钟——添加图案填充103 4.5.3课上十分钟——编辑图案填充108 4.5.4课堂练习——红顶屋109 4.6多段线115 4.6.1课上十分钟——绘制多段线116 4.6.2课上十分钟——编辑多段线117 4.6.3课堂练习——圈椅119 4.7样条曲线122 4.7.1课上十分钟——绘制样条曲线122 4.7.2课上十分钟——编辑样条曲线124 4.7.3课堂练习——雨伞125 4.8课后练一练127 4.9名师大讲堂——大家都来讲绘图129 4.10思考与练习129 第5章AutoCAD2013入门132 5.1选择对象132 5.2删除及恢复类命令135 5.2.1课上十分钟——删除命令135 5.2.2课上十分钟——恢复命令135 5.2.3课上十分钟——清除命令136 5.3复制类命令136 5.3.1课上十分钟——复制命令136 5.3.2课堂练习——办公桌137 5.3.3课上十分钟——镜像命令139 5.3.4课堂练习——办公椅140 5.3.5课上十分钟——偏移命令141 5.3.6课堂练习——单开门143 5.3.7课上十分钟——阵列命令144 5.3.8课堂练习——窗棂146 5.4改变位置类命令147 5.4.1课上十分钟——移动命令148 5.4.2课堂练习——组合电视柜148 5.4.3课上十分钟——旋转命令149 5.4.4课堂练习——接待台151 5.4.5课上十分钟——缩放命令152 5.4.6课堂练习——子母门153 5.5改变几何特性类命令155 5.5.1课上十分钟——圆角命令155 5.5.2课堂练习——坐便器156 5.5.3课上十分钟——倒角命令159 5.5.4课堂练习——吧台161 5.5.5课上十分钟——修剪命令163 5.5.6课堂练习——单人床165 5.5.7课上十分钟——延伸命令167 5.5.8课堂练习——沙发169 5.5.9课上十分钟——拉伸命令171 5.5.10课堂练习——手柄172 5.5.11课上十分钟——拉长命令175 5.5.12课堂练习——挂钟175 5.5.13课上十分钟——打断命令176 5.5.14课上十分钟——打断于点命令177 5.5.15课上十分钟——分解命令177 5.5.16课上十分钟——合并命令178 5.6对象编辑179 5.6.1课上十分钟——钳夹功能179 5.6.2课上十分钟——修改对象属性180 5.6.3课上十分钟——特性匹配181 5.6.4课堂练习——吧椅182 5.7综合演练十分钟183 5.7.1转角沙发184 5.7.2石栏杆186 5.8课后练一练188 5.9名师大讲堂——绘图学一学190 5.10思考与练习191 第6章文字与标注193 6.1文本样式193 6.2文本的标注195 6.2.1课上十分钟——单行文本标注195 6.2.2课上十分钟——多行文本标注198 6.2.3课堂练习——标注居室平面图文字205 6.3文本的编辑207 6.4表格208 6.4.1课上十分

钟——定义表格样式208 6.4.2课上十分钟——创建表格210 6.4.3课上十分钟——表格文字编辑212 6.4.4课堂练习——建筑A2样板图213 6.5尺寸标注219 6.5.1课上十分钟——尺寸样式219 6.5.2课上十分钟——尺寸标注225 6.6综合演练十分钟——标注居室平面图尺寸231 6.6.1标注样式设置231 6.6.2标注尺寸234 6.7课后练一练237 6.8名师大讲堂——完善绘图238 6.9思考与练习239 第7章辅助工具240 7.1查询工具240 7.1.1课上十分钟——查询距离240 7.1.2课上十分钟——查询对象状态241 7.2图块及其属性242 7.2.1课上十分钟——图块操作242 7.2.2课堂练习——定义组合沙发图块244 7.2.3课上十分钟——图块的属性245 7.2.4课堂练习——制作餐桌图块248 7.3设计中心与工具选项板249 7.3.1课上十分钟——设计中心249 7.3.2课上十分钟——工具选项板250 7.4出图252 7.4.1课上十分钟——打印设备的设置253 7.4.2课上十分钟——创建布局254 7.4.3课上十分钟——页面设置255 7.5综合实例——绘制居室室内平面图257 7.5.1绘制平面墙线259 7.5.2绘制平面门窗264 7.5.3绘制家具平面265 7.5.4插入家具图块265 7.5.5尺寸标注267 7.5.6轴线编号268 7.5.7利用设计中心和工具选项板布置居室270 7.6课后练一练272 7.7名师大讲堂——绘图细节273 7.8思考与练习274 第8章某住宅楼建筑施工图总体概述276 8.1工程及施工图概况276 8.1.1工程概况276 8.1.2建筑施工图概况277 8.2建筑施工图封面、目录的制作277 8.2.1制作施工图封面277 8.2.2制作施工图目录278 8.3施工图设计说明制作279 第9章某住宅小区规划总平面图286 9.1建筑总平面图绘制基本理论286 9.1.1总平面图绘制概述287 9.1.2总平面图中的图例说明287 9.1.3总平面图绘制步骤289 9.2高层住宅小区规划总平面图290 9.2.1设计说明290 9.2.2设置绘图环境291 9.2.3建筑布局292 9.2.4绘制道路与停车场296 9.2.5绘制建筑周围环境300 9.2.6尺寸标注和文字说明304 9.3课后练一练305 9.4名师大讲堂——完善绘图306 9.5思考与练习307 第10章某住宅小区1号楼建筑平面图309 10.1建筑平面图概述309 10.1.1建筑平面图绘制概述310 10.1.2建筑平面图内容310 10.1.3建筑平面图类型311 10.1.4建筑平面图绘制的一般步骤311 10.2.1号楼地下一层平面图311 10.2.1总体思路311 10.2.2绘制地下一层平面图312 10.2.3绘制建筑轴网313 10.2.4绘制剪力墙315 10.2.5绘制平面图中门319 10.2.6绘制电梯、楼梯321 10.2.7绘制建筑设备324 10.2.8尺寸标注及文字说明325 10.3绘制1号楼首层平面图329 10.3.1修改地下一层建筑平面图329 10.3.2绘制门窗332 10.3.3室内功能划分及绘制333 10.3.4绘制电梯、楼梯和消防栓334 10.3.5绘制卫生间设备336 10.3.6绘制自动扶梯338 10.3.7绘制室外雨篷、台阶、散步、楼梯和坡道338 10.3.8尺寸标注及文字说明340 10.3.9绘制剖切符号343 10.3.10绘制其他部分344 10.4绘制二、三层平面图345 10.4.1修改首层建筑平面图345 10.4.2绘制雨篷346 10.4.3绘制室内功能划分348 10.5绘制四至十四层组合平面350 10.5.1修改地下一层建筑平面图352 10.5.2绘制墙体352 10.5.3绘制门窗353 10.5.4绘制电梯、楼梯、管道355 10.5.5绘制卫生间、厨房设备356 10.5.6绘制乙单元平面图357 10.5.7添加文字说明和尺寸标注358 10.6绘制四至十八层甲单元平面图359 10.6.1修改四至十四层平面组合图359 10.6.2绘制建筑构件360 10.6.3添加尺寸标注及文字说明363 10.7绘制十九层屋顶设备平面图365 10.7.1修改四至十四层甲单元平面图365 10.7.2绘制排水组织368 10.7.3绘制门窗368 10.7.4尺寸标注和文字说明369 10.8绘制屋顶平面图370 10.8.1修改屋顶设备层平面图371 10.8.2绘制屋架格栅372 10.8.3添加尺寸标注和文字命令372 10.9课后练一练372 10.10名师大讲堂——绘图教你学374 10.11思考与练习376 第11章某住宅小区1号楼建筑立面图378 11.1建筑体型和立面设计概述378 11.1.1建筑立面图的图示内容379 11.1.2建筑立面图的命名方式380 11.1.3建筑立面图绘制的一般步骤380 11.2绘制高层建筑正立面图381 11.2.1绘制辅助轴线382 11.2.2绘制裙楼正立面图383 11.2.3绘制标准层正立面图388 11.2.4绘制十九层立面图392 11.2.5添加尺寸标注及文字说明393 11.3绘制高层建筑背立面图395 11.3.1修改正立面图395 11.3.2绘制裙楼背立面图框架397 11.3.3绘制标准层背立面图框架398 11.3.4背立面图尺寸标注和文字说明403 11.4绘制高层建筑侧立面图403 11.4.1绘制定位轴线404 11.4.2绘制裙楼侧立面图404 11.4.3绘制标准层侧立面406 11.5课后练一练409 11.6名师大讲堂——绘图大练兵410 11.7思考与练习410 第12章某住宅楼剖面图及详图413 12.1高层建筑剖面图的设计要求413 12.1.1建筑剖面设计概述413 12.1.2建筑剖面设计要求414 12.1.3建筑剖面图的图示内容415 12.1.4剖切位置及投射方向的选择415 12.1.5剖面图绘制的一般步骤415 12.2某住宅建筑剖面图的绘制416 12.2.1绘制辅助轴线417 12.2.2绘制裙楼剖面图418 12.2.3绘制标准层剖面图419 12.2.4添加尺寸标注及文字说明421 12.3建筑详图的绘制要求421 12.3.1建筑详图的特点421 12.3.2建筑详图的具体识别分析422 12.3.3建筑详图图示内容425 12.3.4详图绘制的一般步骤427 12.4绘制某住宅楼建筑详图427 12.4.1绘制外墙详图427 12.4.2绘制楼梯详图431 12.5课后练一练436 12.6名师大讲堂——完善绘图437 12.7思考与练习437 思考与练习答案439

章节摘录

版权页：插图：8.命令行窗口 命令行窗口是输入命令名和显示命令提示的区域，默认命令行窗口布置在绘图区下方，由若干文本行构成。

对命令行窗口，有以下几点需要说明。

(1) 移动拆分条，可以扩大和缩小命令行窗口。

(2) 可以拖动命令行窗口，布置在绘图区的其他位置。

默认情况下在图形区的下方。

(3) 对当前命令行窗口中输入的内容，可以按键用文本编辑的方法进行编辑，如图2.11所示。

AutoCAD文本窗口和命令行窗口相似，可以显示当前AutocAD进程中命令的输入和执行过程。

在执行AutoCAD的某些命令时，会自动切换到文本窗口，列出有关信息。

(4) AutoCAD通过命令行窗口反馈各种信息，也包括出错信息，因此，用户要时刻关注在命令行窗口中出现的消息。

9.状态栏 状态栏在操作界面的底部，左端显示绘图区中光标定位点的坐标X、Y、Z值，右端依次有“推断约束”、“捕捉模式”、“栅格显示”、“正交模式”、“极轴追踪”、“对象捕捉”、“三维对象捕捉”、“对象捕捉追踪”、“允许/禁止动态UCS”、“动态输入”、“显示/隐藏线宽”、“显示/隐藏透明度”、“快捷特征”、“选择循环”和“注释监视器”15个功能开关按钮。

单击这些开关按钮，可以实现这些功能的开和关。

这些开关按钮的功能与使用方法将在第3章详细介绍，在此从略。

10.布局标签 AutoCAD系统默认设定一个“模型”空间和“布局1”、“布局2”两个图样空间布局标签。

在这里有两个概念需要解释一下。

(1) 布局。

布局是系统为绘图设置的一种环境，包括图样大小、尺寸单位、角度设定、数值精确度等。

在系统预设的3个标签中，这些环境变量都按默认设置。

用户可以根据实际需要改变这些变量的值，在此暂且从略；也可以根据需要设置符合自己要求的新标签。

(2) 模型。

AutoCAD的空间分为模型空间和图样空间两种。

模型空间是通常绘图的环境，而在图样空间中，用户可以创建叫做“浮动视口”的区域，以不同视图显示所绘图形。

用户可以在图样空间中调整浮动视口并决定所包含视图的缩放比例。

如果用户选择图样空间，则可以打印多个视图，也可以打印任意布局的视图。

AutoCAD系统默认打开模型空间，用户可以通过单击操作界面下方的布局标签选择需要的布局。

11.滚动条 在AutoCAD的绘图区下方和右侧还提供了用来浏览图形的水平及竖直方向的滚动条。

拖动滚动条中的滚动块，可以在绘图区按水平或竖直两个方向浏览图形。

编辑推荐

《AutoCAD 2013中文版建筑设计标准培训教程》内容翔实、图文并茂、语言简洁、思路清晰、实例丰富，可以作为初学者的入门与提高教材，也可作为AutoCAD认证考试辅导与自学教材。

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>