第一图书网, tushu007.com

<<精通AutoCAD 2013建筑设 >

图书基本信息

书名：<<精通AutoCAD 2013建筑设计>>

13位ISBN编号：9787121201110

10位ISBN编号：7121201119

出版时间：2013-6

出版时间：电子工业

作者：刘冰

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

本书按照建筑施工图的流程，系统、全面地讲解AutoCAD 2013建筑设计的方法。
全书共10章，第1～3章为基础知识部分，分别讲解AutoCAD 2013基础入门、建筑设计基础知识、建筑制图统一规范（2010版），第4～8章为技能训练部分，按照建筑施工图的流程，分别讲解建筑总平面图、建筑平面图、建筑立面图、建筑剖面图和建筑详图的绘制，第9～10章为实战应用部分，以某住宅楼和办公楼为实例，全面系统地讲解其建筑施工图的绘制，让读者将所学的绘图方法和技巧应用到实战中。

本书包括近80个注意提示与技巧，30个软件知识点，25个专业技能，旨在帮助读者用较短的时间快速掌握使用AutoCAD 2013绘制各种建筑图纸的应用技巧，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，随书配赠多媒体光盘，其中包含全书实例操作过程演示和实例源文件，以及大量超值资料。

书籍目录

第1章AutoCAD2013软件基础／1 1.1认识AutoCAD2013／2 1.1.1AutoCAD2013的安装方法／2 1.1.2AutoCAD2013的注册方法／3 1.1.3AutoCAD2013的启动方法／5 1.2AutoCAD2013操作界面／6 1.2.1标题栏／7 1.2.2菜单浏览器和快捷菜单／7 1.2.3选项卡和面板／8 1.2.4菜单栏和工具栏／9 1.2.5绘图窗口／9 1.2.6命令行与文本窗口／11 1.2.7状态栏／11 1.2.8AutoCAD工作空间的切换／12 1.3图形文件的管理／13 1.3.1新建文件／13 1.3.2打开文件／13 1.3.3保存文件／14 1.3.4修复文件／15 1.4设置绘图环境／15 1.4.1图形单位设置／15 1.4.2图形界限设置／17 1.4.3绘图环境的其他设置／17 1.5AutoCAD命令的基本输入／18 1.5.1命令的输入方式／18 1.5.2命令的重复、撤销和重做／19 1.5.3透明命令的使用方法／20 1.6AutoCAD坐标输入方法／20 1.6.1绝对坐标／21 1.6.2相对坐标／21 1.6.3绝对极坐标／22 1.6.4相对极坐标／22 1.7图层的显示控制／22 1.7.1图层的特点／23 1.7.2图层特性管理器／23 1.7.3新建图层／28 1.7.4删除图层／29 1.7.5设置当前图层／30 1.7.6设置图层颜色／30 1.7.7设置图层线型／31 1.7.8设置图层线宽／32 1.7.9控制图层状态／32 1.7.10改变对象所在的图层／33 1.7.11通过“ 特性匹配 ”来改变图 形特征／34 第2章建筑设计基础知识／35 2.1建筑规划基础／36 2.1.1建筑规划的一般规定／36 2.1.2规划中的各种线与建筑、建筑 突出物／36 2.1.3建筑高度与间距计算／37 2.2建筑设计基础／37 2.2.1建筑设计的一般规定／37 2.2.2建筑物的基本结构／38 2.2.3建筑常用专业术语／40 2.2.4民用建筑的分类／40 2.2.5建筑面积的计算方法／42 2.2.6建筑设计的依据／44 2.3建筑设计的基本数据／46 2.4建筑物结构的作用及分类／48 2.4.1墙体／48 2.4.2过梁与圈梁／50 2.4.3地面与楼板／50 2.4.4门、窗／51 2.4.5楼梯／54 2.4.6屋顶／56 2.5建筑施工图的内容及形成／56 第3章建筑制图统一规范（2010版）／59 3.1建筑制图中的常用术语／60 3.2图纸幅面规格／60 3.3图纸编排顺序／61 3.4图线／61 3.5字体／62 3.6比例／64 3.7符号／64 3.7.1剖切符号／64 3.7.2索引符号／65 3.7.3详图符号／65 3.7.4引出线／66 3.7.5标高符号／66 3.7.6其他符号／67 3.8定位轴线／68 3.9建筑尺寸标注／69 3.9.1尺寸的组成／69 3.9.2尺寸数字／69 3.9.3尺寸的排列与布置／70 3.9.4半径、直径、球的尺寸 标注／71 3.9.5角度、弧长、弦长的标注／71 3.9.6薄板厚度、正方形、坡度等 尺寸／71 3.9.7尺寸的简化标注／72 3.10文件与项目命名原则／73 第4章建筑总平面图的绘制／75 4.1建筑总平面图绘制概述／76 4.1.1建筑总平面图的内容概述／76 4.1.2建筑总平面图的图例说明／76 4.1.3建筑总平面图的绘制步骤／77 4.2绘制朝阳大楼总平面图／78 4.2.1设置绘图环境／79 4.2.2绘制辅助网线／85 4.2.3绘制新建建筑物／86 4.2.4绘制辅助设施／87 4.2.5进行标注／96 4.3绘制幼儿园总平面图／99 4.3.1调用绘图环境／100 4.3.2绘制辅助网线／100 4.3.3绘制新建建筑物／102 4.3.4绘制附属设施和布置绿化／104 4.3.5进行标注／107 4.4绘制广场总平面图／108 4.4.1调用绘图环境／108 4.4.2绘制广场场地范围／109 4.4.3细化广场总平面图／109 4.4.4进行标注／114 第5章建筑平面图的绘制／117 5.1建筑平面图绘制概述／118 5.1.1建筑平面图的命名／118 5.1.2建筑平面图的表达内容／120 5.1.3建筑平面图的标注重点／121 5.1.4建筑平面图中的常用图例／121 5.2绘制居室平面图／123 5.2.1设置绘图环境／123 5.2.2绘制轴线／130 5.2.3绘制柱子／132 5.2.4绘制墙体／133 5.2.5绘制门窗／137 5.2.6绘制建筑设备／142 5.2.7尺寸标注和文字说明／143 5.3绘制单元楼标准平面图／147 5.3.1调用绘图环境／147 5.3.2绘制轴线／149 5.3.3绘制墙体／149 5.3.4绘制门窗／153 5.3.5布置设施／157 5.3.6内部尺寸及文字标注／159 5.3.7水平镜像和绘制楼梯／164 5.3.8尺寸标注和文字说明／167 第6章建筑立面图的绘制／171 6.1建筑立面图概述／172 6.1.1建筑立面图的概念／172 6.1.2建筑立面图的图示内容／172 6.1.3建筑立面图的命名方式／173 6.1.4建筑立面图的绘制步骤／174 6.2绘制办公楼立面图／174 6.2.1设置绘图环境／175 6.2.2设置标注样式／180 6.2.3绘制底层立面图／184 6.2.4绘制标准层立面图／191 6.2.5绘制顶层立面图／194 6.2.6尺寸标注和文字说明／196 6.3绘制居民楼立面图／199 6.3.1调用绘图环境／200 6.3.2绘制正立面图／200 6.3.3绘制背立面图／213 6.3.4绘制侧立面图／217 6.3.5尺寸标注和文字说明／222 第7章建筑剖面图的绘制／227 7.1建筑剖面图概述／228 7.1.1建筑剖面图的形成与命名／228 7.1.2建筑剖面图的图示内容／228 7.1.3剖切位置及投射方向的选择／229 7.1.4剖面图的绘制步骤／229 7.2绘制汽车展厅剖面图／229 7.2.1设置绘图环境／230 7.2.2绘制剖面图轮廓／236 7.2.3绘制剖面窗／242 7.2.4绘制剖面楼梯／245 7.2.5汽车展厅剖面图的标注／252 7.3绘制居民楼剖面图／255 7.3.1调用绘图环境／256 7.3.2绘制底层和标准层剖面图／256 7.3.3绘制顶层剖面图／270 7.3.4居民楼房剖面图的标注／271 第8章建筑详图的绘制／276 8.1建筑详图概述／277 8.1.1建筑详图的特点／277 8.1.2建筑详图的线宽／277 8.1.3详图标志与索引标志

／278 8.1.4建筑详图的图示方法／278 8.1.5建筑详图的图示内容／279 8.1.6建筑详图的绘制方法／279 8.1.7建筑详图的剖切材料图例／280 8.1.8门窗详图的识读／280 8.1.9墙身节点详图的识读／281 8.1.10楼梯详图的识读／282 8.2创建详图样板文件／284 8.2.1设置图形单位及绘图区域／285 8.2.2规划详图的图层／285 8.2.3设置详图的文字样式／286 8.2.4设置详图的标注样式／287 8.3外墙身详图的绘制／289 8.4楼梯间详图的绘制／296 8.5卫生间详图的绘制／301 8.6入口立面详图的绘制／305 8.7装潢柱详图的绘制／308 8.8栏杆详图的绘制／312 8.9楼梯节点详图的绘制／315 第9章住宅楼建筑施工图的绘制／319 9.1图纸目录／320 9.2门窗表及门窗大样图／321 9.3建筑设计总说明／322 9.4施工图总平面图／322 9.5住宅楼一层平面图的绘制／324 9.5.1调用绘图环境／325 9.5.2绘制轴网线、墙体及柱子／325 9.5.3开启门窗洞口和安装门窗／328 9.5.4绘制楼梯、散水／332 9.5.5布置设施／334 9.5.6尺寸标注和文字说明／335 9.6住宅楼二层平面图的演练／338 9.7住宅楼屋顶平面图的演练／339 9.8住宅楼①～⑦立面图的绘制／339 9.8.1调用平面图的绘图环境／340 9.8.2绘制①～⑦立面图／340 9.9住宅楼⑦～①立面图的演练／348 9.10住宅楼～立面图的演练／349 9.11住宅楼～立面图的演练／349 9.12住宅楼1—1剖面图的演练／350 9.13住宅楼相关详图的演练／350 第10章办公楼建筑施工图的绘制／354 10.1办公楼一层平面图的绘制／355 10.1.1调用绘图环境／355 10.1.2绘制轴网线、墙体及柱子／355 10.1.3开启门窗洞口和安装门窗／359 10.1.4绘制楼梯、散水、设施／361 10.1.5尺寸标注和文字说明／365 10.2办公楼二～五层平面图的演练／367 10.3办公楼①～⑤立面图的绘制／369 10.3.1调用平面图的绘图环境／370 10.3.2绘制立面图外轮廓／370 10.3.3绘制并安装立面门窗对象／375 10.3.4办公楼立面图的标注／377 10.4办公楼⑤～①立面图的演练／380 10.5办公楼～立面图的演练／380 10.6办公楼～立面图的演练／380 10.7办公楼1—1剖面图的绘制／381 10.7.1调用立面图的绘图环境／381 10.7.2绘制剖面图轮廓／382 10.7.3绘制剖面楼板和墙体轮廓／384 10.7.4绘制剖面楼梯对象／386 10.7.5绘制剖面门窗对象／388 10.7.6办公楼剖面图的标注／391 10.8办公楼楼梯平面图的绘制／392 10.9办公楼其他施工图的演练／397

章节摘录

版权页： 插图： 2.4.2过梁与圈梁 1.过梁 过梁的作用是承担门窗洞口上部载荷，并把载荷传递到洞口两侧的墙上。
按使用的材料可分为三类。
钢筋混凝土过梁：当洞口较宽（大于1.5m），上部载荷较大时，宜采用钢筋混凝土过梁，两端深入墙内长度不应小于240mm。
砖砌过梁：常见的有平拱砖过梁和弧拱砖过梁。
钢筋砖过梁：钢筋砖过梁是在门窗洞口上方的砌体中，配置适量的钢筋，形成能够承受弯矩的加筋砖砌体。
2.圈梁 为了增强房屋的整体刚度，防止由于地基不均匀沉降或较大的震动载荷对房屋引起的不利影响，常在房屋外墙和部分内墙中设置钢筋混凝土或钢筋砖圈梁。
其一般设在外墙、内纵墙和主要内横墙上，并在平面内形成封闭系统。
圈梁的位置和数量根据楼层高度、层数、地基等状况确定。
2.4.3地面与楼板 1.地面 地面是指建筑物底层的地坪，其基本组成有面层、垫层和基层三部分。
对于有特殊要求的地面，还设有防潮层、保温层、找平层等构造层次。
每层楼板上的面层通常叫楼面，楼板所起的作用类似地面中的垫层和基层。
面层：人们日常生活、工作、生产直接接触的地方，是直接承受各种物理和化学作用的地面与楼面表层。
垫层：在面层之下、基层之上，承受由面层传来的载荷，并将载荷均匀地传至基层。
基层：垫层下面的土层就是基层。
地面的种类： 整体地面：其面层是一个整体，包括水泥沙浆地面、混凝土地面、水磨石地面、沥青砂浆地面等。
块料地面：其面层不是一个整体，它是借助结合层将面层块料粘贴或铺砌在结构层上。
常见的块料种类有陶瓷锦砖、大理石、碎块大理石、水泥花砖、混凝土和水磨石预制的板块等。
2.楼板 楼板是分隔承重构件，它将房屋垂直方向分隔为若干层，并把人和家具等竖向载荷及楼板自重通过墙体、梁或柱传给基础。
按其使用的材料可分为砖楼板、木楼板和钢筋混凝土楼板等。
砖楼板的施工麻烦，抗震性能较差，楼板层过高，现很少采用。
木楼板自重轻，构造简单，保温性能好，但耐久和耐火性差，一般也较少采用。
钢筋混凝土楼板具有强度高，刚性好，耐久、防火、防水性能好，又便于工业化生产等优点，是现在广为使用的楼板类型。

编辑推荐

《精通AutoCAD 2013建筑设计》以建筑设计为主线，以AutoCAD2013软件为蓝本进行规划，逐一讲解AutoCAD2013软件基础，建筑设计基础知识，建筑制图标准，建筑总平面图、建筑平面图、建筑立面图、建筑剖面图、建筑详图的绘制，某住宅楼全套建筑施工图的绘制，某办公楼建筑施工图的绘制。
全书共分10章3个部分，近80个注意提示与技巧，30个软件知识，25个专业技能。

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