

图书基本信息

书名：<<AutoCAD 2013中文版建筑设计标准教程>>

13位ISBN编号：9787030364166

10位ISBN编号：7030364163

出版时间：2013-2

出版时间：科学出版社

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

《AutoCAD 2013中文版建筑设计标准教程》分为基础知识和建筑实例两篇，共14章，以商住楼为例全面介绍使用AutoCAD2013进行建筑设计的方法与技巧。

《AutoCAD2013中文版建筑设计标准教程》所讲述的知识和案例既翔实、细致，又丰富、典型，具体内容包括AutoCAD2013入门、二维绘图命令、编辑命令、辅助绘图工具、文本与表格、尺寸标注、图块和设计中心、建筑设计基本理论、绘制建筑总平面图、绘制建筑平面图、绘制建筑立面图、绘制建筑剖面图、绘制建筑详图和绘制建筑施工图等。

随书配套的多媒体光盘包含全书所有实例的源文件和典型实例操作过程的AVI视频文件，以帮助读者更加形象直观地学习《AutoCAD 2013中文版建筑设计标准教程》。

《AutoCAD 2013中文版建筑设计标准教程》可以作为高等院校、各类职业院校建筑相关专业的教材，也可作为建筑制图初学者的入门教材，还可作为建筑技术人员的参考工具书。

## 作者简介

胡仁喜机械工程博士Autodesk公司AutoCAD中国认证培训教材指定执笔专家。  
主要从事流体力学、机械设计和工程图学研究和教育工作，精通各种CAD/CAM/CAE软件，国内著名CAD/CAM/CAE图书策划人和作者，写作和工程实践经验丰富，现已出版了数百本CAD和专业理论著作。

## 书籍目录

Part01基础知识篇 Chapter01AutoCAD2013入门2 1.1操作界面3 1.1.1界面风格3 1.1.2菜单栏5 1.1.3工具栏5 1.1.4绘图区6 1.1.5命令行窗口6 1.1.6布局标签7 1.1.7状态栏7 1.1.8状态托盘8 1.1.9滚动条9 1.1.10快速访问工具栏和交互信息工具栏9 1.1.11功能区9 1.2配置绘图系统9 1.2.1显示配置10 1.2.2系统配置11 1.3设置绘图环境11 1.3.1设置图形单位11 1.3.2设置图形边界11 1.4基本操作命令12 1.4.1命令输入方式12 1.4.2命令的重复、撤销和重做14 1.4.3透明命令14 1.4.4按键定义15 1.4.5命令执行方式15 1.4.6坐标系统与数据的输入方法15 1.5文件管理17 1.5.1新建文件17 1.5.2打开文件18 1.5.3保存文件19 1.5.4另存文件19 1.5.5退出19 1.6上机实验20 Chapter02二维绘图命令21 2.1直线类22 2.1.1绘制直线段22 2.1.2绘制射线22 2.1.3绘制构造线22 2.2圆类图形24 2.2.1绘制圆24 2.2.2绘制圆弧24 2.2.3绘制圆环25 2.2.4绘制椭圆与椭圆弧25 2.3平面图形27 2.3.1绘制矩形27 2.3.2绘制多边形28 2.4点31 2.4.1绘制点31 2.4.2绘制等分点32 2.4.3绘制测量点32 2.5多段线33 2.5.1绘制多段线33 2.5.2编辑多段线33 2.6样条曲线35 2.6.1绘制样条曲线36 2.6.2编辑样条曲线36 2.7多线39 2.7.1绘制多线39 2.7.2定义多线样式39 2.7.3编辑多线39 2.8图案填充42 2.8.1基本概念42 2.8.2图案填充的操作43 2.8.3编辑填充的图案48 2.9上机实验55 Chapter03编辑命令57 3.1选择对象58 3.1.1构造选择集58 3.1.2快速选择60 3.1.3构造对象组61 3.2复制类命令61 3.2.1复制命令61 3.2.2镜像命令63 3.2.3偏移命令64 3.2.4阵列命令66 3.3改变位置类命令68 3.3.1移动命令68 3.3.2旋转命令68 3.3.3缩放命令69 3.4删除及恢复类命令73 3.4.1删除命令73 3.4.2恢复命令74 3.4.3清除命令74 3.5改变几何特性类命令74 3.5.1修剪命令74 3.5.2延伸命令77 3.5.3拉伸命令78 3.5.4拉长命令78 3.5.5圆角命令79 3.5.6倒角命令81 3.5.7打断命令82 3.5.8打断于点82 3.5.9分解命令82 3.5.10合并命令83 3.6对象编辑83 3.6.1钳夹功能83 3.6.2修改对象属性84 3.6.3特性匹配84 3.7上机实验85 Chapter04辅助绘图工具87 4.1精确定位工具88 4.1.1正交模式88 4.1.2栅格工具88 4.1.3捕捉工具89 4.2对象捕捉89 4.2.1特殊位置点捕捉90 4.2.2对象捕捉设置91 4.2.3基点捕捉92 4.2.4点过滤器捕捉92 4.3对象追踪92 4.3.1自动追踪92 4.3.2临时追踪94 4.4设置图层94 4.4.1利用对话框设置图层94 4.4.2利用工具栏设置图层98 4.5设置颜色98 4.5.1“索引颜色”选项卡98 4.5.2“真彩色”选项卡99 4.5.3“配色系统”选项卡99 4.6图层的线型100 4.6.1在“图层特性管理器”对话框中设定线型100 4.6.2直接设定线型100 4.7对象约束101 4.7.1几何约束101 4.7.2标注约束103 4.7.3自动约束104 4.8图形的缩放105 4.8.1实时缩放105 4.8.2放大和缩小105 4.8.3动态缩放106 4.8.4快速缩放108 4.9平移108 4.9.1实时平移108 4.9.2定点平移和方向平移109 4.10模型与布局113 4.10.1模型空间114 4.10.2图纸空间115 4.11上机实验118 Chapter05文本与表格120 5.1文本样式121 5.2文本标注122 5.2.1单行文本标注122 5.2.2多行文本标注125 5.3文本编辑129 5.4表格129 5.4.1定义表格样式129 5.4.2创建表格131 5.4.3表格文字编辑133 5.5上机实验138 Chapter06尺寸标注140 6.1标注样式141 6.1.1新建或修改尺寸样式141 6.1.2线143 6.1.3符号和箭头144 6.1.4文本145 6.2标注尺寸147 6.2.1线性标注147 6.2.2对齐标注148 6.2.3基线标注148 6.2.4连续标注148 6.2.5半径标注148 6.2.6标注打断149 6.3引线标注149 6.3.1利用LEADER命令进行引线标注149 6.3.2利用QLEADER命令进行引线标注150 6.4编辑尺寸标注151 6.4.1尺寸编辑151 6.4.2利用DIMTEDIT命令编辑尺寸标注152 6.4.3尺寸检验158 6.5上机实验158 Chapter07图块和设计中心160 7.1图块的操作161 7.1.1定义图块161 7.1.2图块的存盘162 7.1.3图块的插入162 7.1.4动态块164 7.2图块的属性167 7.2.1定义图块属性167 7.2.2修改属性的定义168 7.2.3图块属性编辑169 7.3设计中心170 7.3.1启动设计中心170 7.3.2显示图形信息171 7.3.3查找内容172 7.3.4插入图块173 7.3.5复制图形173 7.4工具选项板174 7.4.1打开工具选项板174 7.4.2工具选项板的显示控制174 7.4.3新建工具选项板175 7.4.4向工具选项板添加内容176 7.5查询工具178 7.5.1距离查询178 7.5.2面积查询178 7.6上机实验179 Part02建筑实例篇 Chapter08建筑设计基本理论181 8.1建筑设计概述182 8.1.1建筑设计的基本概念182 8.1.2建筑设计的特点183 8.2建筑制图的基本知识186 8.2.1建筑制图概述187 8.2.2建筑制图的要求及规范187 8.2.3建筑制图的内容及编排顺序196 8.3上机实验196 Chapter09绘制建筑总平面图199 9.1建筑总平面图绘制概述200 9.1.1总平面图绘制概述200 9.1.2建筑总平面图中的图例说明200 9.1.3阅读建筑总平面图201 9.1.4标高投影201 9.1.5建筑总平面图绘制步骤202 9.2某商住楼总平面图的绘制202 9.2.1设定绘图参数202 9.2.2建筑物布置203 9.2.3场地道路、绿地等布置204 9.2.4各种标注205 9.3住宅小区总平面图的绘制209 9.3.1场地及建筑造型的绘制210 9.3.2小区道路等图形的绘制215 9.3.3标注文字和尺寸218 9.3.4各种景观造型绘制220 9.3.5绿化景观布局绘制222 9.4上机实验224 Chapter10绘制建筑平面图226 10.1建筑平面图绘制概述227 10.1.1概述227 10.1.2建筑平面图的图示要点227 10.1.3建筑平面

图的图示内容227 10.1.4建筑平面图绘制的一般步骤228 10.2某商住楼平面图的绘制228 10.2.1绘制一层平面图228 10.2.2绘制二层平面图232 10.2.3绘制标准层平面图235 10.2.4绘制隔热层平面图238 10.2.5绘制屋顶平面图241 10.3康体中心平面图的绘制243 10.3.1绘图准备243 10.3.2绘制墙线和门窗245 10.3.3绘制陈设249 10.4上机实验255 Chapter11绘制建筑立面图259 11.1建筑立面图绘制概述260 11.1.1建筑立面图的概念及图示内容260 11.1.2建筑立面图的命名方式260 11.1.3建筑立面图绘制的一般步骤260 11.2某商住楼立面图的绘制261 11.2.1南立面图的绘制261 11.2.2北立面图的绘制266 11.2.3西立面图的绘制271 11.2.4东立面图的绘制274 11.3康体中心按摩房立面图的绘制275 11.3.1绘图准备275 11.3.2绘制轴线275 11.3.3绘制背景276 11.3.4绘制装饰277 11.3.5尺寸标注和文字标注282 11.4上机实验284 Chapter12绘制建筑剖面图287 12.1建筑剖面图绘制概述288 12.1.1建筑剖面图的概念及图示内容288 12.1.2剖切位置及投射方向的选择288 12.1.3建筑剖面图绘制的一般步骤288 12.2某商住楼剖面图的绘制289 12.2.1确定剖切位置和投射方向289 12.2.21—1剖面图绘制289 12.2.32—2剖面图绘制298 12.3上机实验305 Chapter13绘制建筑详图307 13.1建筑详图绘制概述308 13.1.1建筑详图的概念308 13.1.2建筑详图的图示内容308 13.1.3建筑详图绘制的一般顺序309 13.2建筑相关详图的绘制309 13.2.1屋面女儿墙详图绘制309 13.2.2建筑台阶详图绘制315 13.2.3建筑构造节点详图绘制318 13.3上机实验320 Chapter14绘制建筑施工图322 14.1建筑施工图绘制概述323 14.1.1工程概况323 14.1.2施工图概况323 14.2封面及目录323 14.2.1封面323 14.2.2目录324 14.3施工图设计说明325 14.3.1概述325 14.3.2书写施工图设计说明325 14.4平面图327 14.4.1概述327 14.4.2绘制平面图327 14.5立面图和剖面图328 14.5.1概述329 14.5.2绘制立面图和剖面图329 14.6结构施工图330 14.6.1概述330 14.6.2绘制结构施工图331 14.7上机实验335

## 章节摘录

版权页：插图：“点”选项：用于向动态块定义中添加一个点参数，并定义块参照的自定义X和Y特性。

点参数定义图形中X方向和Y方向的位置。

在块编辑器中，点参数类似于一个坐标标注。

“可见性”选项：用于向动态块定义中添加一个可见性参数，并定义块参照的自定义可见性特性。

可见性参数允许用户创建可见性状态并控制对象在块中的可见性。

可见性参数总是应用于整个块，并且无须与任何动作相关联。

在图形中，单击夹点可以显示块参照中所有可见性状态的列表。

在块编辑器中，可见性参数显示为带有关联夹点的文字。

“查寻”选项：用于向动态块定义中添加一个查寻参数，并定义块参照的自定义查寻特性。

查寻参数用于定义自定义查寻特性，用户可以指定或设置该特性，以便从定义的列表或表格中计算出某个值。

该参数可以与单个查寻夹点相关联。

在块参照中单击该夹点可以显示可用值的列表。

在块编辑器中，查寻参数显示为文字。

“基点”选项：用于向动态块定义中添加一个基点参数。

基点参数用于定义动态块参照相对于块中几何图形的基点。

基点参数无法与任何动作相关联，但可以属于某个动作的选择集。

在块编辑器中，基点参数显示为带有十字光标的圆。

“动作”选项卡：提供用于在块编辑器中向动态块定义中添加动作的工具。

动作定义了图形中操作块参照的自定义特性时，动态块参照中的几何图形将如何移动或变化。

应将动作与参数相关联。

此选项卡也可以通过BACTIONTOOL命令来打开。

“移动”选项：用于在用户将移动动作与点参数、线性参数、极轴参数或XY参数关联时，将该动作添加到动态块定义中。

移动动作类似于MOVE命令。

在动态块参照中，移动动作将使对象移动指定的距离或角度。

“查寻”选项：用于向动态块定义中添加一个查寻动作。

将查寻动作添加到动态块定义中并将其与查寻参数相关联时，它将创建一个查寻表。

可以使用查寻表指定动态块的自定义特性和值。

“参数集”选项卡：提供用于在块编辑器中向动态块定义中添加一个参数和至少一个动作的工具。

将参数集添加到动态块中时，动作将自动与参数相关联。

将参数集添加到动态块中后，双击黄色警示图标（或使用BACTIONSET命令），然后按照命令行的提示将动作与几何图形选择集相关联。

此选项卡也可以通过BPARAMETER命令来打开。

“点移动”选项：用于向动态块定义中添加一个点参数。

系统会自动添加与该点参数相关联的移动动作。

“线性移动”选项：用于向动态块定义中添加一个线性参数。

系统会自动添加与该线性参数的端点相关联的移动动作。

“约束”选项卡：提供用于将几何约束和约束参数应用于对象的工具。

其中，各参数可以参照4.7节中的几何约束和尺寸约束。

(2) “块编辑器”工具栏 该工具栏提供了用于在块编辑器中使用、创建动态块，以及设置可见性状态的工具。

“编辑或创建块定义”按钮：打开“编辑块定义”对话框。

“保存块定义”按钮：保存当前块定义。

“将块另存为”按钮：打开“将块另存为”对话框，可以在其中用一个新名称保存当前块定义的副本。

“块定义的名称”文本框：显示当前块定义的名称。

### 编辑推荐

《AutoCAD 2013中文版建筑设计标准教程》国家CAD设计师岗位技能实训示范性教程，北京市职业院校专业创新团队建设计划资助项目，标准知识体系+多媒体视频教学+实际工程应用。

权威专家畅销经典，由Autodesk中国教育认证专家领衔执笔编著，历经多年修订升级，内容更加完善，更便于学习。

教学结合，案例丰富：充分考虑教师授课和学生自学的特点，提供大量典型建筑绘图案例，包括商住楼平面图、商住楼立面图、商住楼剖面图、建筑详图、结构施工图等，将建筑绘图的方法与技巧融于实际操作中。

学以致用，提升技能：同时提供范例的操作步骤和设计思路，每章附带精心挑选的上机实验、思考与练习，加深对所学知识的理解。

1DVD高清晰多媒体视频教学：大幅提升学习效率，8小时AutoCAD设计实例全程语音讲解，113个操作及范例素材文件。

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>