第一图书网, tushu007.com

<<AutoCAD建筑设计与绘图实用教程>>

图书基本信息

书名：<<AutoCAD建筑设计与绘图实用教程>>

13位ISBN编号：9787508469973

10位ISBN编号：7508469976

出版时间：2010-1

出版时间：中国水利水电

作者：曾刚 编

页数：322

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

本书是按国家职业技术职称AutoCAD高级绘图员标准撰写的，并以让读者即学即用作为教学目标，因而阅读后不但能快速掌握应用这个软件的方法，还可将教程中的实例稍加修改后用于初学者自己的设计项目。

读者学完各章后将要达到的能力如下所述。

第1章准备绘制建筑图形。

做好使用AutoCAD开展建筑设计的准备工作、掌握应用AutoCAD的基本知识、使用各种方法执行AutoCAD命令并输入参数、绘制与应用直线、输入与应用相对坐标值、编辑移动图形对象、设置与应用捕捉与方式、定制用户操作界面。

第2章建立与使用样板图形。

掌握绘制两维图形的技巧、设置与应用辅助线、掌握夹点编辑功能、设置与应用对象捕捉功能、使用PLINE命令绘制复杂图形、设置线宽值并用指定的线宽值绘制直线与圆弧线、快速移动、复制、镜像对象。

第3章绘制建筑平面图。

设置与应用AutoCAD绘图环境、制定用户的样板图形、使用图形模板绘制新图形、设置文本样式、在图形中输入中文文字、排列文字对象、在AutoCAD中应用不同的比例绘制图形、设置与应用栅格工具绘制图形、绘制有宽度的矩形线框、查阅与修改对象的图形数据和属性、设置多线样式与应用多线绘制墙体。

第4章绘制建筑立面图。

详细了解图层的概念、创建图层与设置当前图层、使用在线计算功能做矢量运算、使用辅助线快速而精确地绘制图形、掌握在线计算功能与使用特点，设置与使用AutoCAD线型库、定义线型与颜色并命名图层、应用在线计算结果绘制图形。

第5章绘制建筑设计图。

选择填充图案，制定填充边界与绘制剖面线、按设计技术要求倒角、圆角处理图形、绘制沙发平面图、合并多段线、绘制轿车平面图。

内容概要

本书从CAD工程师建筑设计绘图工作方式与流程出发，结合实例详述如何使用AutoCAD 2010开展建筑设计绘图工作。
全书按高级CAD绘图人员的技能标准来组织内容，共12章，主要内容包括：使用该软件所需要的预备知识与准备工作、基本绘图技能、制定样板图形、应用图层与在线计算功能、绘制建筑平面图、建筑立面图、建筑剖面图，以及建筑设计图的各种要素，标注尺寸与索引符号、应用块与属性、插入表格与文字、打印图纸与输出图形、绘制与应用三维图形、绘制与应用三维实体图形、设置表格与文字样式，各种实用的操作技巧、绘制各种图形的操作步骤、有关概念。
读者按照本书所提供的操作步骤一步一步地进行练习，可轻松而快速地学会应用AutoCAD 2010，全面掌握相关的理论知识。
通过各章所配置的大量测试题，还能有效地对所学的知识查漏补缺、顺利地通过各种考试。
本书配套有《AutoCAD建筑设计与绘图实用教程学习指导与实践》，它包括有使用本教程所需要的复习资料与测试题、参考答案，以及课程设计的内容，并提供一些建筑设计绘图操作示例，演示参数化设计与绘制图形、程序化绘制三维旋转图形、二维与三维绘制家具和植物图形，以及应用数码图像的操作步骤。
本书可作为本专科院校学生的建筑AutoCAD教材，也可作为AutoCAD技术培训教材，还可供工程技术人员AutoCAD考试人员参考。

书籍目录

前言 第1章 准备绘制建筑图形 1.1 认识AutoCAD 1.2 选择使用工作空间 1.3 制定线型和线宽标准 1.4 应用线宽组合 1.5 LAYER命令 1.6 执行命令 1.7 观察图形对象 1.8 LINE命令 1.9 输入坐标值 1.10 命名保存与应用样板文件 1.11 复习 1.12 练习与思考 1.13 测试 第2章 建立与使用样板图形 2.1 设置与使用绘图环境 2.2 创建新图形 2.3 设置图形绘制范围 2.4 LIMITS命令 2.5 确定图形的输出比例 2.6 制定绘图单位 2.7 设置打开捕捉与栅格 2.8 SNAP命令 2.9 GRID命令 2.10 ZOOM命令 2.11 绘制图纸边框线 2.12 RECTANG命令 2.13 绘制标题栏 2.14 在图形中添加文本对象 2.15 在图形中排列对齐对象 2.16 复习 2.17 练习与思考 2.18 测试 第3章 绘制建筑平面图 3.1 绘制指定宽度的线段 3.2 PLINE命令 3.3 夹点编辑拉伸图形 3.4 偏移复制对象 3.5 OFFSET命令 3.6 夹点移动编辑对象 3.7 镜像复制图形对象 3.8 合并线段 3.9 PEDIT命令 3.10 修改图形对象的线宽 3.11 关闭与打开捕捉方式 3.12 设置多线样式 3.13 绘制与应用多线 3.14 定义与应用多线样式 3.15 绘制对称图形 3.16 MIRROR命令 3.17 修剪图形 3.18 TRIM命令 3.19 缩放显示图形 3.20 复习 3.21 练习与思考 3.22 测试 第4章 绘制建筑立面图 4.1 建立与应用图层 4.2 编辑与绘制图形 4.3 设置与应用对象捕捉功能 4.4 定数等分线段 4.5 绘制楼梯图形 4.6 MOVE命令 4.7 COPY命令 4.8 应用图层排布图形 4.9 立面图的主要尺寸 4.10 绘制圆形与切线 4.11 CIRCLE命令 4.12 应用在线计算功能 4.13 CAL命令 4.14 复习 4.15 练习与思考 4.16 测试 第5章 绘制建筑设计平面图 5.1 填充图案 5.2 GRADIENT与HATCH命令 5.3 绘制沙发平面图 5.4 RECTANG命令 5.5 缩放对象 5.6 SCALE命令 5.7 绘制圆弧线 5.8 ARC命令 5.9 合并多段线 5.10 PEDIT命令 5.11 圆角处理图形对象 5.12 FILLET命令 5.13 倒角处理图形 5.14 CHAMFER命令 5.15 应用点对象 5.16 绘制轿车图案 5.17 复习 5.18 练习与思考 5.19 测试 第6章 标注尺寸 第7章 应用块与属性 第8章 插入表格与字段 第9章 输出图纸与输出图形 第10章 绘制三维图形 第11章 绘制三维实体与程序化绘制图形 第12章课程总结

章节摘录

（3）使用LINE命令绘制直线的操作特点。

在．AutoCAD中，LINE是最简单的绘制直线命令。

在某一次执行该命令期间，可绘制多条直线，并可绘制出各直线段首尾相连的闭合区域。

初学者特别需要注意到，这些直线段是各自独立的。

换句话说，若删除其中的一段直线；其他的直线段仍将存在。

利用LINE命令的这一特点，可在绘制辅助定位的直线段时绘制出图形中应有直线，本教程后的操作实例就将应用这一点。

（4）输入相对坐标值是常用的操作。

使用二维图形绘制建筑图形时，时常需要输入相对坐标值。

通常，可采用两种格式输入这种坐标值，如@10，10、@10

编辑推荐

《AutoCAD建筑设计与绘图实用教程》特色： 按国家CAD高级绘图人员技能标准组织内容 紧扣教学与考试大纲，精心设计教学内容 采用“案例驱动”编写方式，以工程实践项目为中心，手把手教学 语言精炼、操作步骤详细，在操作实践中融入理论知识 结合各知识点，精选二维与三维设计绘图实例 各实例均可用作不同设计项目的绘图样板 配置大量AutoCAD课程测试题，等级考试标准题 配套的《AutoCAD建筑设计与绘图实用教程学习指导与实践》含有： 各章学习与实践 3个综合工程建筑设计项目案例的绘制步骤和技巧 主教材各章测试题参考答案 提供教学相关资源（电子教案、案例程序源代码、教学网站等）

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