

<<手把手教你学AutoCAD 2010建>>

图书基本信息

书名：<<手把手教你学AutoCAD 2010建筑实战篇>>

13位ISBN编号：9787121105319

10位ISBN编号：7121105314

出版时间：2010-7

出版时间：电子工业出版社

作者：程光远

页数：500

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

向你隆重推荐这个软件 Autodesk公司推出的AutoCAD是一个在建筑行业使用非常广泛的辅助设计软件。

该软件不仅可以快速精确地绘制出各种类型的建筑及装饰图纸,还可以创建三维模型,并加入物理光源、材质等渲染元素,将模型渲染为逼真的效果图。

该软件因为应用范围广泛、绘图精度高、兼容性强等优点,广受设计绘图人员的青睐。

本书从实用角度出发,采用“典型应用案例+零起点学习+实际工程应用”写作结构。

考虑到初学者的具体学习需求,本书通过典型应用案例的操作,讲解了AutoCAD建筑绘图的一些基础知识,使读者熟练掌握所学到的绘图技能,然后通过实际工作的应用,精心挑选了一套完整安置房工程图,逐步讲解平面图、剖面图、立面图和三维模型图的设计和绘制技能,另外还讲解了工程图的布局、打印与发布操作,室内装饰设计的基础和各类装饰图的设计方法,起到画龙点睛的作用。

本书内容 本书通过讲解以下内容使读者掌握AutoCAD 2010的各种绘图技能。

1.AutoCAD 2010绘图与建筑制图的基础,包括AutoCAD的概述,图形文件的基本操作,图形对象的选择方法,辅助功能设置,坐标系的设置,图形单位与界限的设置,绘图环境的配置,图形的缩放与平移操作,图层的控制,建筑制图的规范,建筑设计的基础,建筑物的分类,建筑的统一模数制等。

2.平面图形的绘制、参数化图形和二维图形编辑,包括直线与多边形的绘制,圆、圆弧和圆环的绘制,椭圆与圆弧的绘制,样条曲线与多段线的绘制,图案的填充,图形对象的复制,图形对象的调整,对象的圆角与倒角,图形对象的夹点编辑操作等。

3.建筑图形的高效制图,包括块的创建与保存,图块属性的设置,外部参照的应用,设计中心的操作等。

4.AutoCAD图形中尺寸、文本、表格的标注及绘制,包括文本的创建,表格的创建,尺寸标注样式的设置,各种标注工具的应用等。

5.AutoCAD三维模型的创建与编辑操作,包括三维造型基础,三维图形的控制,三维图形的创建、三维图形的编辑。

内容概要

是一本AutoCAD建筑案例自学手册，共115个AutoCAD建筑案例，通过本书的学习，读者不仅可以提高自身的绘图技巧，同时更能汲取设计精髓。

本书从实用角度出发，采用“典型应用案例+零起点学习+实际工程应用”写作结构。考虑到初学者的具体学习需求，本书通过典型应用案例的操作，讲解了AutoCAD建筑绘图的一些基础知识，使读者熟练掌握所学到的绘图技能，然后通过实际工作的应用，精心挑选了一套完整安置房工程图，逐步讲解平面图、剖面图、立面图和三维模型图的设计和绘制技能，另外还讲解了工程图的布局、打印与发布操作，室内装饰设计的基础和各类装饰图的设计方法，起到画龙点睛的作用。

作者简介

程光远，从AutoCAD R14时代就开始关注AutoCAD软件，积累十几年使用和教学经验，结合当前建筑专业的应用，见解独到且深入，同时开设个人教学用博客，定期为读者回答问题。

书籍目录

第1章 AutoCAD2010功能介绍第2章 绘图环境设置 实用案例1.1 介绍AutoCAD2010在建筑方面有哪些应用 实用案例1.2 AutoCAD2010新增功能介绍 实用案例1.3 介绍AutoCAD2010系统要求 实用案例1.4 AutoCAD2010的绘图空间 实用案例1.5 新建和保存图形文件 实用案例1.6 输入和加密图形文件 实用案例1.7 打开和输出图形文件 实用案例1.8 如何选择图形对象 实用案例1.9 设置绘图辅助功能第2章 绘图环境设置 实用案例2.1 如何设置坐标系 实用案例2.2 用四种坐标输入方式绘制长方形 实用案例2.3 设置图形单位和界限 实用案例2.4 配置绘图环境 实用案例2.5 视图显示控制 实用案例2.6 图层操作 实用案例2.7 图层状态和特性 实用案例2.8 图形特性控制第3章 建筑设计与制图基础 实用案例3.1 建筑制图简介 实用案例3.2 建筑的设计基础 实用案例3.3 建筑物的分类和分级 实用案例3.4 建筑统一模数制第4章 基本二维图形绘制 实用案例4.1 绘制电视柜 实用案例4.2 绘制六边形饭桌平面 实用案例4.3 绘制圆凳 实用案例4.4 绘制洗脸盆 实用案例4.5 绘制楼梯 实用案例4.6 绘制墙线 实用案例4.7 绘制雨伞 实用案例4.8 绘制绿化带 实用案例4.9 为T恤衫着色 实用案例4.10 填充住宅图案 综合实例演练——绘制双人床的俯视图第5章 参数化图形 实用案例5.1 应用几何约束实例 实用案例5.2 显示和隐藏拱形图形中的约束 实用案例5.3 为浴缸图形添加标注约束 实用案例5.4 添加自动约束 实用案例5.5 用“参数管理器”选项板编辑参数 综合实例演练——参数化拨叉二视图第6章 编辑对象第7章 图块与外部参照第8章 文本标注和表格第9章 尺寸标注和管理第10章 三维图形绘制第11章 建筑平面图设计第12章 建筑剖面图设计第13章 建筑立面图设计第14章 室内装饰设计第15章 建筑三维模型设计第16章 图纸输出

章节摘录

案例解读 对于很多熟悉Auto CAD 2010前几个版本（比如2008版和2009版）的工程师来说，AutoCAD的很多传统功能都应该得心应手了，那么最新的Auto CAD 2010版本都有哪些新的功能呢？

本例简要介绍了该版本的新增功能。

要点流程 本案例依次介绍了参数化图形、自由形状设计、三维打印、高效的界面、增强的动态块、输出和发布文件、PDF附着为参考底图、增强的自定义设置、增强的初始设置等新功能。

操作步骤步骤1参数化图形参数化绘图功能可以帮助你显著缩短设计修改时间。

通过在对象之间定义约束关系，平行线与同心圆将分别自动保持平行和居中。

步骤2自由形状设计现在，您可以设计各种造型。

只需要推/拉面、边和顶点，即可创建各种复杂形状模型，添加平滑曲面等。

步骤3三维打印Auto CAD 2010不仅仅能够实现设计的可视化，还能将其变为现实。

借助三维打印机或通过相关服务提供商，您可以立即将设计创意变为现实。

步骤4高效的界面Auto CAD 2010增加了访问常用工具、搜索命令和浏览文档的功能。

步骤5增强的动态块Auto CAD 2010在动态块定义中使用几何约束和标注约束以简化动态块创建。

步骤6输出和发布文件通过“输出到”功能区面板，用户可以快速访问用于输出模型空间中的区域或将布局输出为DWF、DWFx或PDF文件的工具。

输出时，可以使用页面设置替代和输出选项控制输出文件的外观和类型。

步骤7将PDF文件附着为参考底图 可以将PDF文件附着到图形作为参考底图，方法与附着DWF和：DGN文件时使用的方法相同。

编辑推荐

采用“典型应用案例+零起点学习+实际工程应用”写作结构全书共115个AutoCAD建筑案例。

光盘素材： 书中所有案例的素材及效果文件共255个 书中所有案例操作视频共96个

AutoCAD常用命令用法大全 AutoCAD绘图常见疑难问题解答 《手把手教你学AutoCAD 2010建筑实战篇》特色：知识体系完备：对AutoCAD 2010重要的知识点极少遗漏，几乎涵盖一切常用技巧，并对所有技巧进行地毯式讲解。

紧密结合实际：《手把手教你学AutoCAD 2010建筑实战篇》以职业为导向，以设计为目标，将成为未来工程师的有力助手。

实例驱动：书中建筑设计案例讲解细致，使读者边学边练，由练而精。

附带技巧：书中附带多个实用技巧，在第一时间帮助读者提升软件使用水平。

丰富的光盘文件：光盘中包含书中案例用到的素材文件、效果文件和演示录像。

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>