第一图书网, tushu007.com

<<AutoCAD建筑制图实用教程>>

图书基本信息

书名：<<AutoCAD建筑制图实用教程>>

13位ISBN编号：9787302239246

10位ISBN编号：730223924X

出版时间：2010-11

出版时间：清华大学

作者：孙明

页数：325

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

在建筑设计行业中，计算机绘图以其无与伦比的优势，早已经取代了手工绘图。
能够熟练的使用AutoCAD专业绘图软件，已经成为建筑设计师们必须掌握的技能，它是衡量建筑设计师水平高低的重要标尺。
使用AutoCAD专业软件绘制建筑图形，可以提高绘图精度，缩短设计周期，还可以成批量的生产建筑图形，缩短出图周期。
AutoCAD2010是Auto Desk公司推出的最新版本，它使用户可以更灵活的运用工作空间，并可自定义工作空间，强大的面板功能帮助用户避免了在工具栏、菜单栏之间来回切换，强大的三维功能使得AutoCAD向3dsmax更近了一步，使得用户也可以在AutoCAD中随心所欲的创建各类三维图形。
目前国内出版的AutoCAD方面的书籍，大多是介绍某个方面的知识，例如主要介绍AutoCAD的基本命令，或者主要介绍利用AutoCAD绘制建筑图形的具体实例。
本书一改这种风格，全面介绍了利用AutoCAD绘制图形所需要的各方面的知识。
本书将AutoCAD和建筑制图有机结合起来，通过一种目前在大城市很新潮的住宅户型——T0wNH0uSE（联排别墅）设计的具体实例，介绍了各种建筑图形的绘制方法。
本书从建筑图中常见的标准图形、样板图开始，依次介绍了建筑施工总说明、建筑总平面图、建筑平面图、建筑立面图、建筑剖面图、建筑室内布置详图、结构施工图、基础图等图纸，向读者展示了建筑图纸绘制的全过程。
在本书的最后，介绍了AutoCAD三维绘图的相关命令和操作，并具体绘制了联排别墅的三维模型。
希望读者注意本书中所列的具体绘图步骤，并通过学习，能够熟练的绘制建筑图形。
在本书的编写过程中，根据设计工作的实际需要，很好地融入了现代建筑设计思路，贴合广大设计工作者的要求，让设计工作者有章可循，是很实用的辅导资料。
本书由浅入深地介绍了建筑图纸涵盖的内容、读图和绘图步骤，并介绍了建筑结构设计的基础知识和各种结构构件的设计制作方法。
本书基于建筑制图的基本顺序，全面介绍一栋建筑物的设计过程，并在其中融入有关AutoCAD技术的介绍。
使读者在学习建筑制图相关知识的同时，进一步掌握AutoCAD的相关命令和操作。
本书主要由孙明编写，此外，贾东永、李华、王林、姚琳、何武、许小荣、林建新、冯慧、李志国、陈晨等也参与了部分章节的编写工作，在此，编者对他们表示衷心的感谢。

内容概要

《AutoCAD建筑制图实用教程（2010版）》由近7年建筑设计经验的资深设计师总结教学实践经验编写而成，按照软件学习习惯和建筑制图流程安排内容，把一个完整的联排别墅设计所需要的全套图纸作为案例在书中一一实现，力求让读者了解建筑制图的规范，掌握autocad建筑制图的方法、技术、流程和技巧，间接获得项目经验。

全书内容分三部分，第一部分（第1～3章）autocad建筑制图基础，主要讲解autocad 2010常用基础操作和建筑制图规范，并通过制作建筑图纸公用图块和样板图来使读者进一步熟悉autocad制图技术；第二部分（第4～11章）是书中重点，借助townhouse专业实例介绍建筑施工总说明、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、结构施工图和基础图的制作规范、表现内容、制图步骤，以及相关autocad制图命令的应用技法和技巧；第三部分则通过联排别墅三维建模实例讲解autocad三维制图技术。

《AutoCAD建筑制图实用教程（2010版）》适合用作大中专院校相关专业学生的教学辅导用书，也是autocad建筑制图自学人员的最佳入门教材，还可供各类培训班使用。

书籍目录

第1章 AutoCAD2010概述1.1 AutoCAD2010的用户界面1.2 AutoCAD2010的图形文件操作1.3 AutoCAD2010的绘图环境设置1.4 AutoCAD2010的图层设置1.5.AutoCAD2010的二维视图操作1.5.1 缩放1.5.2 平移1.6 AutoCAD2010的基本图形绘制1.6.1 AutoCAD坐标系1.6.2 绘制点1.6.3 绘制直线1.6.4 绘制矩形1.6.5 创建正多边形1.6.6 绘制圆和圆弧1.6.7 绘制和编辑多段线1.6.8 绘制和编辑多线1.6.9 填充图案1.7 AutoCAD2010中二维图形的编辑与修改1.7.1 删除1.7.2 复制1.7.3 镜像1.7.4 偏移1.7.5 阵列1.7.6 移动1.7.7 旋转1.7.8 拉伸1.7.9 缩放1.7.1 0延伸1.7.1 1修剪1.7.1 2打断1.7.1 3合并1.7.1 4倒角1.7.1 5圆角1.8 AutoCAD2010的辅助工具1.8.1 设置捕捉和栅格1.8.2 设置正交1.8.3 设置对象捕捉1.8.4 设置极轴追踪1.9 AutoCAD2010的对象选择1.10 AutoCAD2010的夹点编辑1.11 小结1.12 习题第2章 建筑结构设计概述2.1 设计原则2.2 设计要求2.2.1 建筑空间环境的组合设计2.2.2 建筑构件的设计2.3 设计过程2.3.1 初步设计阶段2.3.2 施工图设计阶段2.4 建筑结构选型2.4.1 建筑结构分类2.4.2 合理选定结构体系2.4.3 建筑结构的组成2.5 建筑构件选型2.5.1 楼盖结构的选型2.5.2 楼梯结构的选型2.5.3 墙体的选型2.5.4 梁的选型2.5.5 顶棚的选型2.5.6 悬挑构件的选型2.6 小结2.7 习题第3章 基本图形和样板图3.1 创建基本图形3.1.1 图块的操作3.1.2 创建建筑制图标准图形3.1.3 创建基本图形3.2 绘制样板图3.2.1 图幅标准规定3.2.2 文字标准规定3.2.3 创建A2图幅和图框3.2.4 标注标准规定3.2.5 创建建筑尺寸标注样式3.3 小结3.4 习题第4章 建筑施工总说明4.1 文字技术4.1.1 单行文字4.1.2 多行文字4.2 表格技术4.2.1 创建表格样式4.2.2 创建表格4.2.3 编辑表格4.3 创建建筑制图总说明4.3.1 创建建筑施工总说明4.3.2 创建门窗表4.4 小结4.5 习题第5章 建筑总平面图5.1 建筑总平面图的概述5.1.1 建筑总平面图的概念5.1.2 建筑总平面图的绘制内容5.1.3 建筑总平面图的阅读5.1.4 建筑总平面图的绘制步骤5.2 建筑总平面图的绘制5.2.1 建立绘图环境5.2.2 绘制图形5.2.3 添加尺寸标注、文字注释和图例5.2.4 打印输出5.3 小结5.4 习题第6章 建筑平面图6.1 建筑平面图的概述6.1.1 建筑平面图的定义6.1.2 建筑平面图的绘制内容6.1.3 建筑平面图的阅读6.1.4 建筑平面图的绘制要求6.1.5 建筑平面图的绘制步骤6.2 建筑平面图的绘制6.2.1 设置绘图环境6.2.2 绘制图形6.2.3 添加尺寸标注和文字注释6.3 小结6.4 习题第7章 建筑立面图7.1 建筑立面图的概述7.1.1 建筑立面图的定义7.1.2 建筑立面图的绘制内容7.1.3 建筑立面图的阅读7.1.4 建筑立面图的绘制要求7.1.5 建筑立面图的绘制步骤7.2 建筑立面图的绘制7.2.1 建立绘图环境7.2.2 绘制图形7.2.3 添加尺寸标注和文字注释7.3 小结7.4 习题第8章 建筑剖面图8.1 建筑剖面图的概述8.1.1 建筑剖面图的概念8.1.2 建筑剖面图的绘制内容8.1.3 建筑剖面图的阅读8.1.4 建筑剖面图的绘制要求8.1.5 建筑剖面图的绘制步骤8.2 建筑剖面图的绘制8.2.1 建立绘图环境8.2.2 绘制图形8.2.3 添加尺寸标注和文字注释8.3 小结8.4 习题第9章 建筑详图9.1 建筑详图的概述9.2 建筑详图的绘制9.2.1 绘制楼梯间详图9.2.2 绘制楼梯踏步详图9.2.3 绘制凸窗大样图9.3 小结9.4 习题第10章 结构平面图10.1 结构施工图的概述10.1.1 结构施工图的绘制内容10.1.2 结构施工图的作用10.1.3 结构施工图的规定及要求10.1.4 结构施工图的绘制方法10.2 楼层结构平面图的绘制10.2.1 楼层结构平面图的绘制内容10.2.2 楼层结构平面图的图示特点10.2.3 楼层结构平面图的绘制步骤10.2.4 楼层结构平面图的绘制过程10.3 钢筋混凝土构件详图的绘制……第11章 基础图第12章 建筑三维制图基本技术第13章 联排别墅三维建模

章节摘录

插图：（1）预制构件的形式预制装配式楼盖是目前城市建设中广泛采用的楼盖结构形式，其主要原因是预制构件的工厂化生产及制作简单。
许多地方都有中小型的预制构件厂，其供货方便、缩短施工周期、节约大量模板，可以得到较为理想的技术经济指标。
预制梁、板的截面形式很多。
图2.1.2给出了4种常用的预制混凝土板。
楼盖形式中以预制预应力圆孔空心板最为常见，空心板白重轻，隔热隔声性能好。
如果在预制构件中采用预应力技术，既能够提高楼板的刚度，又可以节约大量钢材，因此具有较好的受力性能和经济指标。
（2）结构平面布置结构平面布置，即梁、板的布置，主要依据建筑平面和墙体布置，并综合考虑受力合理、结构简单、经济节约和施工方便等因素。
预制楼盖的结构平面布置方案可有以下3种。
·短向板方案：用于开间较小、横墙较多的建筑物，预制短向板直接支承在横墙上。
其优点是构件规格少、施工简便、造价低。
·长向板方案：用于开间大、横墙少的建筑物。
预制长向板直接支承在纵墙上。
若采用预制短向板支承在进深梁（墙）上时，则为短向板方案。
两种方案应作技术经济分析和比较，然后确定采用哪种方案。
·混合布置方案：根据使用需要预制板直接支承在纵墙、横墙或梁上。
预制板既有长向板也有短向板。
该方案构件类型多、施工复杂。

编辑推荐

《AutoCAD建筑制图实用教程(2010版)》：近7年建筑设计经验的资深设计师为AutoCAD建筑制图入门者量身打造，以联排别墅的全套设计图纸作为案例贯穿全书，实用性强，让读者间接感受最前沿的项目制作经验，全面学习建筑施工总说明、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、结构施工图和基础图的制作规范、表现内容、制图技术。
紧扣“CAD建筑制图与识图”教学大纲精心编写，紧密结合建筑行业的相关专业知识与建筑制图的国家标准，详细剖析建筑制图中常用的AutoCAD制图技术。

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