

图书基本信息

书名：<<AutoCAD 2009中文版建筑设计基础与项目实训>>

13位ISBN编号：9787300105451

10位ISBN编号：7300105459

出版时间：2009-5

出版单位：中国人民大学出版社

作者：文东，于洪洲 主编

页数：276

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

市场经济的发展要求高等职业院校能培养具有操作技能的应用型人才。所谓有操作技能的应用型人才，是指能将专业知识和相关岗位技能应用于所从事的专业和工作实践的专门人才。

有操作技能的应用型人才培养应强调以专业知识为基础，以职业能力为重点，知识能力素质协调发展。在具体的培养目标上应强调学生综合素质和操作技能的培养，在专业方向、课程设置、教学内容、教学方法等方面都应以知识在实际岗位中的应用为重点。

近年来，已经出版的一些编写得较好的培养操作技能的应用型教材，受到很多高职高专师生的欢迎。随着IT技术的不断发展，行业应用的不断拓宽，原有的应用型教材很难满足时代发展的需要，特别是已有教材中，与行业背景、岗位需求紧密结合、以项目实训为特色的教材还不是很多，而这种突出项目实训、培养操作技能的应用型教材正是当前高等职业院校迫切需要的。

为此，在教育部关于建设精品课程相关文件和职业教育专家的指导下，以培养动手能力强、符合用人单位需求的熟练掌握操作技能的应用型人才为宗旨，我们组织职业教育专家、企业开发人员以及骨干教师编写了本套计算机操作技能与项目实训示范性教程——国家“十一五”高职高专计算机应用型规划教材。

本套丛书重点放在“基础与项目实训”上（基础指的是相应课程的基础知识和重点知识，以及在实际项目中会应用到的知识，基础为项目服务，项目是基础的综合应用）。

我们力争使本套丛书符合精品课程建设的要求，在内容建设、作者队伍和体例架构上强调“精品”意识，力争打造出一套满足现代高等职业教育应用型人才培养教学需求的精品教材。

内容概要

本书以最新简体中文版AutoCAD 2009作为设计平台，重点讲解了AutoCAD中文版的各种绘图方法、操作技巧及在建筑设计领域中的应用。

全书共分为14章：第1-12章结合大量实例讲解了AutoCAD 2009基础知识，绘制二维图形，基本绘图工具，二维图形的编辑，文字、表格和尺寸标注，快速绘图工具，建筑设计基础知识，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，绘制建筑详图等内容；第13章介绍了大型项目实训案例——建筑工程图设计，本章综合前面各章节知识将AutoCAD软件操作与建筑行业应用紧密结合，便于学生系统掌握AutoCAD在建筑制图中的应用；第14章精选典型课程设计——别墅设计，并将整个设计分为4个部分，方便教师安排课程设计作业。

本书结合行业特点注重基础，突出应用，具有较强的指导性和操作性，适合作为高等职业院校、大中专院校、计算机培训学校相关课程的教材，也可作为建筑工程技术人员和AutoCAD辅助设计爱好者的参考用书。

书籍目录

第1章 AutoCAD2009基础知识 1.1 AutoCAD2009的操作界面 1.2 图形文件的管理 1.2.1 建立新图形文件 1.2.2 打开已有的图形文件 1.2.3 存储图形文件 1.3 基本操作 1.3.1 命令输入方式 1.3.2 命令的重复、撤销和重做 1.3.3 命令执行方式 1.3.4 坐标系统与数据输入方法 1.4 上机实验 1.5 思考与练习第2章 绘制二维图形 2.1 绘制直线类对象 2.1.1 直线 2.1.2 构造线 2.2 绘制圆弧类对象 2.2.1 圆 2.2.2 圆弧 2.2.3 椭圆与椭圆弧 2.3 绘制多边形和点 2.3.1 矩形 2.3.2 正多边形 2.3.3 点 2.4 绘制与编辑多段线 2.4.1 绘制多段线 2.4.2 编辑多段线 2.5 绘制与编辑样条曲线 2.5.1 绘制样条曲线 2.5.2 编辑样条曲线 2.6 绘制与编辑多线 2.6.1 定义多线样式 2.6.2 绘制多线 2.6.3 编辑多线 2.7 图案填充 2.7.1 基本概念 2.7.2 图案填充的操作 2.7.3 编辑填充的图案 2.8 上机实训——绘制酒瓶 2.9 上机实验 2.10 思考与练习第3章 基本绘图工具 3.1 设置图层 3.1.1 利用对话框设置图层 3.1.2 利用工具栏设置图层 3.2 精确定位工具 3.2.1 正交模式 3.2.2 栅格工具 3.2.3 捕捉工具 3.3 对象捕捉 3.3.1 特殊位置点捕捉 3.3.2 设置对象捕捉 3.4 显示控制 3.4.1 图形的缩放 3.4.2 图形的平移 3.5 上机实训——绘制花朵 3.6 上机实验 3.7 思考与练习第4章 二维图形的编辑第5章 文字、表格和尺寸标注第6章 快速绘图工具第7章 建筑设计基础知识第8章 绘制建筑总平面图第9章 绘制建筑平面图第10章 绘制建筑立面图第11章 绘制建筑剖面图第12章 绘制建筑详图第13章 项目实训——建筑工程图设计第14章 课程设计

章节摘录

总平面专业设计成果包括设计说明书、设计图纸，以及按照合同所规定的鸟瞰图、模型等。总平面图只是其中的设计图纸部分。

在不同设计阶段，总平面图除了具备其基本功能外，表达设计意图的深度和倾向有所不同。

在方案设计阶段，总平面图着重体现新建建筑物的体量大小、形状，以及与周边道路、房屋、绿地、广场和红线之间的空间关系，同时传达室外空间的设计效果。

由此可见，方案图在具有必要的技术性的基础上，还强调艺术性的体现。

就目前的情况来看，除了绘制CAD线条图外，还需对线条图进行套色、渲染处理或制作鸟瞰图、模型等。

总之，设计者需要不遗余力地展现自己设计方案的优点及魅力，以在竞争中胜出。

在初步设计阶段，设计者需要进一步推敲总平面设计中涉及到的各种因素和环节（如道路红线、建筑红线或用地界线、建筑控制高度、容积率、建筑密度、绿地率、停车位数，以及总平面布局、周围环境、空间处理、交通组织、环境保护、文物保护、分期建设等），推敲方案的合理性、科学性和可实施性，进一步准确落实各种技术指标，深化竖向设计，为施工图设计进行准备。

在施工图设计阶段，总平面专业成果包括图纸目录、设计说明、设计图纸和计算书。

其中，设计图纸包括总平面图、竖向布置图、土方图、管道综合图、景观布置图及详图等。

总平面图是新建房屋定位、放线及布置施工现场的依据，可见，总平面图必须详细、准确、清楚地表达出设计思想。

编辑推荐

《AutoCAD2009中文版建筑设计基础与项目实训》由AutoCAD教育专家和一线资深CAD设计师联袂策划和编写，基础知识结合典型实例，方便读者动手实践，快速掌握所学知识，精选大型项目实训案例和课程设计，便于巩固知识、学以致用，为老师提供教学资源包（1DVD），更多教学资源，方便教学。

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>