

图书基本信息

书名：<<AutoCAD 2009中文版工程绘图实用教程>>

13位ISBN编号：9787121084300

10位ISBN编号：7121084309

出版时间：2009-4

出版时间：电子工业出版社

作者：刘小伟 等著

页数：390

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

工程图样不仅用来表达设计者的设计意图，也是指导实践、研究问题、交流经验的主要技术文件，因而被誉为工程界的“技术语言”。

作为工程信息的载体，工程图样需要准确地表达工程对象的形状、尺寸和相关技术要求，是进行建筑工程施工、机械制造与加工等的主要依据。

目前，大多数工程绘图都采用计算机辅助设计（Computer Aided Design）简称CAD，即利用计算机及其图形设备帮助设计人员进行计算，信息存储和制图等设计工作。

CAD能够减轻设计人员的劳动，缩短设计周期和提高设计质量。

由美国Autodesk（欧特克）公司开发的AutoCAD是一种专门用于计算机辅助设计的软件，该软件是目前世界上应用最广泛、技术最领先的CAD软件，可以用于二维绘图、详细绘制、设计文档制作和三维设计，被广泛应用于土木建筑、装饰装潢，城市规划、园林设计、电子电路、机械设计、服装鞋帽、航空航天、轻工化工等领域。

从1982年首次推出以来，AutoCAD不断得到完善和更新，陆续推出了多个版本，AutoCAD 2009是AutoCAD软件的第2：3个版本。

与先前的版本相比，AutoCAD 2009在性能和功能方面都有较大的增强，在操作界面上发生了根本性变革，能够将直观强大的概念设计和视觉工具结合在一起，促进了二维设计向三维设计的转换。

由于AutoCAD功能强大，工具与命令繁多，不少学习者望而生畏。

为了使初学者快速上手，具备实际绘制工程图的职业能力。

本书遵循初学者的认识规律和学习习惯，以AutoCAD的最新、最高版本——AutoCAD 2009中文版为蓝本，结合作者多年的教学和实践经验，以“短期内轻松学会AutoCAD 2009的主要功能，掌握工程制图技能，进行必要的模拟岗位实践训练”为目标，精心安排了基础知识、AutoCAD 2009应用范例和实训指导三部分内容，用新颖、务实的内容和形式指导读者快速上手，十分便于教师施教以及读者自学。

本书融合了传统教程、实例教程和实训指导书的优点，但不是简单的三合一，而是根据读者的实际需要和今后可能的应用，使三个环节相辅相成，巧妙结合。

既有效地减轻了读者的学习负担，又能让读者高效地学会用软件解决工程绘图问题。

内容概要

《AutoCAD 2009中文版工程绘图实用教程》通过AutoCAD 2009基础知识、应用范例和实训指导三大环节，全面介绍AutoCAD 2009中文版的主要功能和面向工程绘图领域的实际应用技巧，并循序渐进地安排了一系列行之有效的实训项目。

此外，在基础部分的每章最后都安排了一定数量的习题，在制图范例部分的每章最后安排了举一反三强化训练项目，在实训指导部分的每个实训项目后都安排了思考与练习，读者可以用来巩固所学知识。

《AutoCAD 2009中文版工程绘图实用教程》适合作为各级各类学校和社会短训班的教材，同时也是广大工程技术人员学习计算机绘图的自学读物。

书籍目录

第1篇 AutoCAD2009应用基础第1章 走近AutoCAD20091.1 工程制图与AutoCAD1.2 AutoCAD2009的新特性1.3 AutoCAD2009的工作空间1.4 图形文件的操作1.5 AutoCAD命令的执行1.6 绘图环境的基本设置1.7 设计视图的操作本章要点小结习题第2章 绘制和编辑二维图形2.1 绘制线性对象2.2 绘制曲线对象2.3 绘制特殊对象2.4 图形对象的选择2.5 图形对象的编辑2.6 创建面域2.7 填充图形本章要点小结习题第3章 使用精确绘图工具3.1 动态输入3.2 对象捕捉3.3 限制光标移动3.4 快速计算器3.5 查询图形对象信息本章要点小结习题第4章 图形对象的管理4.1 规划和管理图层4.2 “特性”选项板4.3 设置对象颜色4.4 对象线型设置和管理4.5 设置线宽4.6 设置特殊对象本章要点小结习题第5章 添加标注和注释5.1 工程图纸标注基础5.2 设置标注样式5.3 创建标注对象5.4 编辑标注对象5.5 创建文字注释5.6 创建表格对象本章要点小结习题第6章 高效辅助工具及其应用6.1 块及其应用6.2 外部参照及其应用6.3 AutoCAD设计中心及其应用6.4 图形样板的创建和应用本章要点小结习题第7章 三维图形绘制初步7.1 三维图形绘制基础7.2 绘制简单三维图形7.3 创建基本三维实体7.4 利用二维图形创建实体7.5 编辑三维实体7.6 三维实体渲染简介本章要点小结习题第8章 图形的打印与发布8.1 创建和应用布局8.2 打印图形8.3 发布图形本章要点小结习题第2篇 AutoCAD2009应用范例第9章 机械制图范例范例1 绘制带轮剖视图范例2 绘制装配图范例3 绘制三维零件图举一反三训练第10章 建筑制图范例范例1 绘制住宅户型图范例2 绘制建筑平面图范例3 绘制总平面图举一反三训练第3篇 AutoCAD2009实训指导第11章 AutoCAD2009基本操作实训实训1 认识AutoCAD2009实训2 绘制二维图形实训3 使用图层实训4 图形编辑实训5 精确绘图实训6 尺寸标注和文字注释实训7 应用块实训8 使用AutoCAD设计中心实训9 绘制三维图形实训10 打印图形第12章 AutoCAD2009综合应用实训项目1 机械制图综合实训项目2 建筑制图综合实训部分习题参考答案

章节摘录

第1章 走近AutoCAD 2009 AutoCAD具有良好的用户界面,可以通过交互菜单、工具或命令进行绘图和编辑操作,既具有完善的图形绘制功能,又具有强大的图形编辑功能和较强的数据交换能力,还可以采用多种方式进行二次开发或用户定制,具有良好的通用性和易用性,被广泛应用于土木建筑、装饰装潢、城市规划、园林设计、电子电路、机械设计、服装鞋帽、航空航天、轻工化工等领域。

为了使读者快速上手,本章将从零开始,指导读者了解AutoCAD 2009中文版的基础知识,熟悉AutoCAD 2009的工作空间,学会图形文件、执行命令、绘图环境设置、设计视图等基本操作,重点介绍以下内容: AutoCAD的基本概念。

AutoCAD 2009的新特性。

AutoCAD 2009操作环境。

图形文件的常用操作。

执行AutoCAD 2009命令的方法。

绘图环境的基本设置。

设计视图的基本操作方法。

1.1 工程制图与AutoCAD 作为全球最著名的通用工程制图软件,AutoCAD从最初的基本二维绘图功能发展成一个集三维设计、渲染显示、数据管理和互联网通信为一体的大型计算机辅助设计软件,是建筑工程、装饰设计、环境艺术设计、水电工程、土木施工等工程领域绘制设计图形的最佳工具。

AutoCAD 2009为工程制图领域提供的功能很多,下面先简要介绍最基本的一些功能。

二维制图功能:使用AutoCAD 2009提供的正交、对象捕捉、极轴追踪、捕捉追踪等绘图辅助工具。绘图工具或命令,可以精确地绘制出各种平面图形,如图1-1所示为使用AutoCAD 2009绘制的一个简单的工程图形。

编辑推荐

《AutoCAD 2009中文版工程绘图实用教程》以“短期内轻松学会AutoCAD 2009的主要功能，掌握工程制图技能，进行必要的模拟岗位实践训练”为目标，是学习使用AutoCAD 2009进行工程图样绘制的实用教程。

《AutoCAD 2009中文版工程绘图实用教程》的主要特点有针对性、实用性、系统性、逻辑性强，定位准确、编排合理。

充分融合了传统教程、实例教程和实训指导书的优点，使三个必要的学习环节相辅相成，巧妙融合。

对AutoCAD 2009的功能进行了充分的“学、用、练”的整合，十分便于教学和自学。

基础讲解到位，既有知识介绍，又有方法指导；范例新颖实用，既融入了软件主要知识点，又突出了机械和建筑两大主流领域的制图技巧；实训指导全方位体现了任务驱动和模拟实战场景的思路，各个实训项目都有很强的针对性，可指导读者在熟悉软件功能的基础上绘制出各种符合工程设计要求的图样。

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>