

<<AutoCAD 2008辅助设计实用>>

图书基本信息

书名：<<AutoCAD 2008辅助设计实用教程>>

13位ISBN编号：9787300110332

10位ISBN编号：7300110339

出版时间：2009-10

出版时间：中国人民大学出版社

作者：赵承利，贺天亮，张彦丽 主编

页数：313

字数：493000

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

目前AutoCAD系列各版本已广泛应用于机械、建筑、电子、土木工程、航天技术及石油化工等工程设计领域，以友好的用户界面、丰富的命令和强大的功能，逐渐赢得了各行业的青睐，成为国内外最受欢迎的计算机辅助设计软件。

AutoCAD2008是美国Autodesk公司开发的通用计算机辅助设计（Computer Aided Design，CAD）系列软件中较新的版本，它比以前各版本功能更强大，用户使用起来也更加方便，是计算机辅助设计软件用户的最佳选择。

本书导读 1.本书第1章的开头部分回顾了计算机绘图的基本概念及AutoCAD的发展历程；中间部分介绍了如何安装AutoCAD2008软件，以及启动程序界面和相应的参数设置；后面部分介绍了图形文件管理。

在第2章介绍了使用与管理图层的方法。

2.第3章~10章介绍了二维绘图命令与编辑方法，具体包括：绘制、精确定位、编辑二维图形，面域、图案填充和渐变色，控制图形显示，创建和使用文字与表格，使用图块、外部参照，以及尺寸标注。

基本二维绘图命令是学习的重点，其他都是围绕绘制二维图形进行的。

AutoCAD的最大特色就是绘制二维图形。

3.第11章介绍了如何绘制简单的三维图形，内容包括在三维坐标系中设置视点、动态观察图形、绘制基本三维曲面及编辑三维曲面等。

<<AutoCAD 2008辅助设计实用>>

内容概要

AutoCAD 2008是美国Autodesk公司开发的通用计算机辅助设计（Computer Aided Design，CAD）系列软件中比较新的版本，是计算机辅助设计软件用户的最佳选择。

本书共13章，分别介绍了AutoCAD 2008入门基础知识，使用与图层管理，绘制二维图形，精确定位图形，编辑二维图形，面域图案填充和渐变色，控制图形显示，创建和使用文字和表格，使用图块、外部参照，尺寸标注，绘制简单三维对象，图形的输出，以及AutoCAD与网络的连接等内容。

为方便读者学习，本书所有实例的源文件，读者均可通过<http://www.khp.com.cn>下载。

本书结构清晰、内容翔实、示例丰富、通俗易懂，书中知识点便于读者掌握并应用到实际工作中去。

本书既可作为各高等院校相关课程的教材，也可作为相关工程技术人员和其他自学者的参考用书。

书籍目录

第1章 AutoCAD 2008入门基础 1.1 计算机绘图的基本概念 1.2 AutoCAD发展历程 1.3 AutoCAD的基本功能 1.4 中文版AutoCAD 2008新增功能 1.5 安装中文版AutoCAD 2008 1.5.1 对计算机系统的要求 1.5.2 安装过程 1.5.3 启动和退出 1.6 中文版AutoCAD 2008的界面组成 1.6.1 绘图窗口 1.6.2 标题栏 1.6.3 工具栏 1.6.4 命令行与文本窗口 1.6.5 状态栏 1.6.6 菜单栏和快捷菜单 1.6.7 布局标签 1.6.8 滚动条 1.7 设置绘图环境 1.7.1 参数设置 1.7.2 绘图界限设置 1.7.3 图形单位设置 1.8 图形文件的操作 1.8.1 新建文件 1.8.2 打开文件 1.8.3 保存文件 1.8.4 关闭图形文件 1.9 综合实例 1.10 本章小结 1.11 本章习题

第2章 使用与管理图层 2.1 创建图层 2.1.1 创建新图层 2.1.2 设置图层的颜色 2.1.3 设置图层线型 2.1.4 设置图层线宽 2.2 管理图层 2.2.1 标签控件Label 2.2.2 切换图层 2.2.3 过滤图层 2.2.4 保存和恢复图层状态 2.2.5 转换图层 2.2.6 改变对象所在的图层 2.3 综合实例——利用图层绘制带轮传动平面图 2.4 本章小结 2.5 本章习题

第3章 绘制二维图形 3.1 点、线类图形的绘制 3.1.1 绘制点 3.1.2 绘制直线 3.1.3 绘制射线 3.2 圆类图形的绘制 3.2.1 绘制圆 3.2.2 绘制圆环 3.2.3 绘制圆弧 3.2.4 绘制椭圆和圆弧 3.3 平面图形的绘制 3.3.1 绘制矩形 3.3.2 绘制多边形 3.4 多段线 3.4.1 绘制多段线 3.4.2 编辑多段线 3.5 多线 3.5.1 绘制多线 3.5.2 编辑多线 3.6 样条曲线 3.6.1 绘制样条曲线 ...

第4章 精确定位图形 第5章 编辑二维图形 第6章 面域、图案填充和渐变色 第7章 控制图形显示 第8章 创建和使用文字与表格 第9章 使用图块、外部参照 第10章 尺寸标注 第11章 绘制简单三维对象 第12章 图形的输出 第13章 AutoCAD与网络的连接部分习题参考答案

章节摘录

(1) 物体的真实大小应以图形上所标注的尺寸数值为依据, 与图形的显示大小和绘图的精确度无关。

(2) 图形中的尺寸以毫米为单位时, 不需要标注尺寸单位的代号或名称。如果采用其他单位, 则必须注明尺寸单位的代号或名称, 如度、厘米、英寸等。

(3) 图形中所标注的尺寸为图形所表示的物体的最后完工尺寸, 如果是中间过程的尺寸(如在涂镀前的尺寸等), 则必须另加说明。

(4) 物体的每一尺寸, 一般只标注一次, 并应标注在最能清晰反映该结构的视图上。

10.1.2 尺寸标注的组成 工程图样中一个完整的尺寸标注由4个要素组成, 即尺寸界线、尺寸线、箭头和尺寸文字, 如图10.1所示为尺寸标注的关键数据, 其余参数由预先设定的标注形式和标注系统变量来自动提供并完成标注, 从而简化了尺寸标注的过程。

下面对尺寸标注的各组成部分进行详细介绍。

尺寸文字: 标注尺寸大小或说明的文本, 表明了图形的实际测量值。

尺寸文字可以只反映基本尺寸, 也可以带尺寸公差。

尺寸文字既可以放在尺寸线之上, 也可以放在尺寸线之间。

如果尺寸界线内放不下尺寸文本时, 系统会自动将其放在尺寸界线外面, 如图10.2所示。

尺寸线: 一般是一条线段, 有时也可以是一条圆弧, 它表明标注的范围。

尺寸线的末端常带有箭头, 指示出标注的起点和终点, 如图10.3所示。

尺寸线和标注文字通常放置在测量区域之内, 如果空间不足, 尺寸线或文字也可以移到测量区域之外

。

编辑推荐

1.内容具有前瞻性。

反映本专业领域的发展趋势及实际岗位操作中的新知识、新技术，使学生对新技术不陌生，毕业后即能上岗使用。

2.注重培养学生的实践能力。

书中精选紧贴工作实际的典型实例和实训项目（实验），以技能培养为主线，建立以教学目标、各章小结、课后练习、实例分析、实验为主线的教材模式，适合教师精讲、学生参与，让学生在“做”中掌握基本理论、应用理论和技术理论，为成为合格的平面设计师打下基础。

3.一书两用。

教材和考取专业证书相结合，适合培养工作岗位需要的、具有较强适应能力和可持续发展能力的高级应用型人才。

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>