第一图书网, tushu007.com

<<计算机绘图>>

图书基本信息

书名：<<计算机绘图>>

13位ISBN编号：9787040149067

10位ISBN编号：7040149060

出版时间：2004-7

出版时间：赵国增 高等教育出版社 (2004-07出版)

作者：赵国增 编

页数：319

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

第一图书网, tushu007.com

前言

本书是数控技术应用专业领域技能型紧缺人才培养培训系列教材之一，是根据中等职业学校数控技术应用专业领域技能型紧缺人才培养培训指导方案中核心教学与训练项目基本要求和劳动与社会保障部制定的有关国家职业标准及相关的职业技能鉴定规范编写的。

计算机辅助绘图技术已广泛应用于工程中的各个领域。

该项技术是工程技术人员必备的技能之一。

目前，各类高等及中等职业教育院校普遍开设这类课程。

在众多的计算机辅助绘图与设计应用软件中，美国AutoDesk公司的AutoCAD软件应用最为广泛，它是一种开放型人机对话交互式软件包。

随着软件版本的不断升级，它不仅具有很强的二维绘图编辑功能，而且具备了较完善的三维绘图及实体造型功能以及CAD系统的二次开发功能，并可在Intemet上进行交流与传输。

AutoCAD广泛地应用于机械、电子．、建筑、地理、服装、广告、交通、电力、工业造型设计、图案设计等领域。

在PC机上的基本图形处理软件方面占领了大部分市场。

本书主编多年来从事AutoCAD教学、应用及开发工作，从AutoCAD 9．0开始出版有多部适用于教学的教材。

该书以AutoCAD 2004中文版为基础，在内容取材上突出了AutoCAD 2004的实际应用，对新增的功能进行了重点介绍，并加强了绘图技巧和三维图形绘制的介绍。

在编排上，按学生学习规律，经过精心组织，由浅入深，力求做到循序渐进、通俗易懂，全面系统。

在每章内容后配有典型实例、习题及上机操作训练，通过全面系统训练，解决学生理论和应用脱节这一教学难题。

全书分为两篇：第一篇为基础部分，介绍了AutoCAD 2004基本知识，实体绘图命令，图形编辑，绘图工具、图形显示控制和图形几何参数显示，图层的使用、管理、特性修改及属性匹配，文本注写及图案填充，尺寸标注；第二篇为提高部分，介绍了块、块属性、外部参照及光栅图像，。

AutoCAD设计中心、工具选项板、多文档界面及AutoCAD标准文件，三维图形环境设置及显示，三维实体绘图及实体造型，三维图形的编辑、尺寸标注和文字注写，图形输入、输出与打印，AutoCAD与网络。

参加本书编写的有赵国增（第一、二、八、九、十一、十三、十四章）、米书田（第三章）、王玉（第四、五章）、门志顺（第六章）、胡占稳（第七章）、任艳艳（第十章）、郭继红（第十二章）。

赵国增任主编，米书田、王玉任副主编。

教育部聘请北京市机械工业学校刘鹏飞和沈阳职业技术学院李超审阅了此书，高等教育出版社聘请王明耀审阅了本书，他们都提出了许多宝贵意见，在此表示衷心感谢。

同时，本书的编者得到了所在各个单位的领导和同行的大力支持，在此一并表示感谢。

第一图书网, tushu007.com

<<计算机绘图>>

内容概要

《计算机绘图》是教育部推荐的数控技术应用专业领域技能型紧缺人才培养培训系列教材之一，是根据教育部办公厅、国防科工委办公厅、中国机械工业联合会颁发的《中等职业学校数控技术应用专业领域技能型紧缺人才培养培训指导方案》中核心教学与训练项目的基本要求，并参照相关的国家职业标准和行业的职业技能鉴定规范及中级技术工人等级考核标准编写的。

《计算机绘图》以AutoCAD 2004中文版为基础，全面介绍了目前在计算机辅助绘图与设计领域中应用最广泛的AutoCAD系统。

全书分为两篇：第一篇为基础部分，介绍了AutoCAD 2004基本知识，实体绘图命令，图形编辑，绘图工具、图形显示控制和图形几何参数显示，图层的使用、管理、特性修改及属性匹配，文本注写及图案填充，尺寸标注；第二篇为提高部分，介绍了块、块属性、外部参照及光栅图像，AutoCAD设计中心、工具选项板、多文档界面及AutOCAD标准文件，三维图形环境设置及显示，三维实体绘图及实体造型，三维图形的编辑、尺寸标注和文字注写，图形输入、输出与打印，AutoCAD与网络等。

《计算机绘图》在内容取材上突出了AutoCAD 2004的实际应用，对新增的功能进行了重点介绍，并加强了绘图技巧和三维图形绘制的介绍。

在编排上，按学生学习规律，经过精心组织，由浅入深，力求做到循序渐进、通俗易懂、全面系统。在每章内容后配有典型实例、习题及上机操作训练，通过全面、系统训练，解决学生理论和应用脱节这一教学难题。

《计算机绘图》可作为中等职业学校数控技术应用专业及相关专业的教学用书，也可作为有关行业的岗位培训教材。

第一图书网, tushu007.com

<<计算机绘图>>

书籍目录

第一章 Aut0CAD基本知识第一节 系统的启动和工作界面简介第二节 AutoCAD坐标系统第三节 命令的输入方法第四节 数据的输入方法第五节 图形文件管理习题及上机操作训练第二章 实体绘图命令第一节 几个常用的基本命令第二节 点实体的绘制命令第三节 线性实体的绘制第四节 常用曲线实体的绘制第五节 复杂实体的绘制习题及上机操作训练第三章 图形编辑第一节 编辑目标的选择第二节 实体删除和删除恢复命令第三节 修改实体对象第四节 复制、偏移和镜像对象第五节 修改对象的形状和大小第六节 对实体对象倒角、圆角、打断和分解第七节 复杂实体对象的编辑第八节 取消命令、多重取消命令及重作命令第九节 利用剪贴板功能实现图形编辑操作第十节 夹点编辑习题及上机操作训练第四章 绘图工具、图形显示控制和图形几何参数显示第一节 用户坐标系第二节 栅格显示、捕捉及正交第三节 实体对象上特殊点捕捉第四节 绘图工具设置第五节 点过滤捕捉和用状态栏设置绘图状态第六节 设置单位及精度第七节 功能键和控制键第八节 图形显示控制第九节 重画、重新生成及自动重新生成第十节 可视实体的打开与关闭第十一节 图形参数显示习题及上机操作训练第五章 图层的使用、管理、特性修改及属性匹配第一节 图层的创建第二节 颜色设置第三节 线型设置第四节 线型比例及线宽设置第五节 “ 图层 ”工具条和“ 对象特征 ”工具条第六节 图层转换器第七节 实体特性修改与属性匹配习题及上机操作训练第六章 文本注写及图案填充第一节 文本注写第二节 文本编辑和文本替换第三节 图案填充第四节 图案填充编辑习题及上机操作训练第七章 尺寸标注第一节 尺寸标注的基本概念第二节 尺寸样式的设置及管理第三节 长度型尺寸标注第四节 角度型尺寸标注第五节 半径型尺寸、直径型尺寸标注和中心标记第六节 坐标型尺寸标注第七节 引线及快速引线标注第八节 快速尺寸标注第九节 尺寸关联第十节 尺寸标注编辑第十一节 形位公差标注习题及上机操作训练第八章 块、块属性、外部参照及光栅图像第一节 块的创建和编辑第二节 块属性创建第三节 块属性的编辑及管理第四节 外部参照及光栅图像习题及上机操作训练第九章 AutoCAD设计中心、工具选项板、多文档界面及AutoCAD标准文件第一节 AutoCAD设计中心简介第二节 AutoCAD设计中心应用第三节 工具选项板及其应用第四节 多文档界面第五节 AutoCAD标准文件习题及上机操作训练第十章 三维图形环境设置及显刁专第一节 用户坐标系定义第二节 用户坐标系平面视图设置和基面设置第三节 三维模型的显示观察第四节 绘图空间、图纸布局和多视口管理第五节 三维图形的消隐和着色第六节 三维图形的渲染第七节 轴测图的绘制习题及上机操作训练第十一章 三维实体绘图及实体造型第一节 三维线框实体第二节 三维表面网格实体第三节 基本三维实体造型第四节 通过二维图形创建实体造型第五节 面域造型第六节 三维实体造型查询习题及上机操作训练第十二章 三维图形的编辑、尺寸标注和文字注写第一节 三维实体(或面域)布尔运算第二节 三维图形编辑第三节 三维实体造型面、边与体的编辑第四节 三维图形的尺寸标注和文字注写习题及上机操作训练第十三章 图形输入、输出与打印第一节 图形的输入、输出第二节 创建、管理图形布局和页面设置第三节 出图设备的配置管理第四节 出图样式设置管理及编辑第五节 图形输出习题及上机操作训练第十四章 AutoCAD与网络第一节 通过Internet打开、保存或插入图形文件第二节 在AutoCAD中创建超级链接第三节 在Internet上发布DWF文件第四节 创建Web页习题及上机操作训练参考文献

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

版权页：插图：图块文件与图形文件（.DWG）本质上没有区别。
任何扩展名为.：DWG的文件均可作为图块被调用，插入到当前图形中。
插入图块的同时，系统自动在当前图形中建立一个新的与图块文件名同名的块定义，即建立一个同名的块。
另外，还可以定义或修改当前图形的插入基点，以便使当前图形作为图块插入时在图形中定位。
（四）块与图层的关系组成块的各个实体可以具有不同的特性，如：实体可以处于不同的图层以及有不同的颜色、线型、线宽等特性。
定义成块后，实体的这些信息将保留在块中。
在块引用时，系统规定如下：（1）块插入后，在块定义时位于0层上的实体被绘制在当前层上，并按当前层的颜色与线型绘制。
（2）对于在块定义时位于其他层上的实体，若块中实体所在图层有与当前图形文件中的图层名相同，则块引用时，块中该层上的实体被绘制在图中同名的图层上，并按图形中该层的颜色、线型、线宽绘制。
如果块中实体所在的图层在当前图形文件中没有相同的图层名，则块引用时，仍在原来的图层上绘出，并给当前图形文件增加相应的图层。
（3）当冻结某个图层时，在该层上插入的块以及块插入时绘制在该层上的图形实体都将变为不可见。

第一图书网, tushu007.com

<<计算机绘图>>

编辑推荐

《计算机绘图:AutoCAD 2004》：中等职业学校数控技术应用专业教学用书。

第一图书网, tushu007.com

<<计算机绘图>>

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