

## <<计算机绘图与考证>>

### 图书基本信息

书名：<<计算机绘图与考证>>

13位ISBN编号：9787502585297

10位ISBN编号：750258529X

出版时间：2006-6

出版单位：化学工业出版社

作者：毛卫秀

页数：246

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>

## <<计算机绘图与考证>>

### 内容概要

CAXA电子图板是北航海尔软件公司开发的一款优秀的二维CAD软件，具有绘图效率高、易学易上手的特点。

利用它不仅可以绘制复杂的工程图，还可以管理和输出各种图形信息。

CAXA电子图板2005r4是电子图板的最新版本，它在绘图、编辑、标注、图库、打印输出、图形管理等方面都有很大的改进。

本书按照计算机绘图的基本规律和应用特点，详细地介绍了该软件各项功能的使用方法及操作技巧，对于重要的命令和抽象的概念还提供了详细的实例。

本书可作为高职高专计算机绘图教材，也可作为工程设计人员学习CAXA 电子图板的自学教程及各类CAXA培训班的计算机绘图教材。

# <<计算机绘图与考证>>

## 书籍目录

第一章 CAXA电子图板基础 第一节 概述 一、CAXA电子图板的特点 二、CAXA电子图板的安装与运行 三、CAXA电子图板的用户界面 四、利用CAXA电子图板绘图的一般步骤 第二节 CAXA电子图板的基本操作 一、文件的基本操作 二、命令的调用与结束 三、点的输入 四、角度的输入 五、数值输入时的计算功能 六、拾取对象的方法 七、右键功能

第二章 绘图准备 第一节 对象的线型 一、线型的概念 二、对象线型的设置 三、定制线型 四、自定义线型的使用 第二节 对象的颜色 一、颜色的作用 二、颜色的设置 第三节 层 一、层的概念 二、层的操作 三、利用层来管理图形对象 第四节 坐标系 一、创建用户坐标系 二、在不同的坐标系之间切换 三、坐标系的显示与隐藏 四、删除当前坐标系 第五节 常用设置 一、屏幕点设置 二、拾取设置 三、三视图导航设置 第六节 系统配置 一、界面操作 二、系统配置

第三章 图形的绘制 第一节 基本曲线的绘制 一、绘制直线 二、平行线 三、绘制圆 四、绘制圆弧 五、绘制矩形 六、绘制正多边形 七、绘制中心线 八、绘制样条曲线 九、设置点样式 十、绘制点 十一、椭圆(弧)的绘制 十二、绘制等距线 十三、公式曲线 十四、绘制剖面线 十五、填充 第二节 高级曲线的绘制 一、绘制轮廓线 二、绘制波浪线 三、绘制双折线 四、绘制箭头 五、绘制齿轮 六、圆弧拟合样条 七、绘制孔/轴 第三节 局部放大图的绘制

第四章 图形编辑 第一节 曲线编辑 一、删除 二、删除重线 三、移动 四、拷贝 五、镜像 六、旋转 七、阵列 八、比例缩放 九、裁剪 十、过渡 十一、齐边 十二、拉伸 十三、打断 十四、改变线型 十五、改变颜色 十六、改变层 十七、利用快捷菜单修改曲线的属性 十八、格式刷 十九、利用拉伸点快速编辑曲线 第二节 图形编辑 一、取消操作与重复操作 二、图形剪切、图形拷贝与图形粘贴 三、清除和清除所有 四、对象连接与嵌入(OLE)的应用 五、对象属性

第五章 显示控制 一、重画 二、重生成 三、全部重生成 四、显示窗口 五、显示平移 六、显示全部 七、显示复原 八、显示比例 九、显示回溯与显示向后 十、显示放大与显示缩小 十一、动态平移 十二、动态缩放 十三、全屏显示

第六章 块 一、概述 二、块生成 三、块打散 四、块消隐 五、块属性 六、块属性表 七、块的颜色和线型

第七章 工程标注 第一节 文字的标注 一、“文本风格”的设置 二、“文字输入”命令 三、技术要求库的使用 四、文字标注的编辑 第二节 标注风格 一、设为当前风格 二、新建标注风格 三、编辑标注风格 四、标注风格的右键操作 第三节 尺寸标注 一、尺寸标注中的“基本标注” 二、尺寸公差与配合的查询与标注 三、尺寸标注中的“基准标注” 四、尺寸标注中的“连续标注” 五、尺寸标注中的“三点角度” 六、尺寸标注中的“角度连续标注” 七、尺寸标注中的“半标注” 八、尺寸标注中的“大圆弧标注” 九、尺寸标注中的“射线标注” 十、尺寸标注中的“锥度标注” 十一、尺寸标注中的“曲率半径标注” 第四节 坐标标注 一、坐标标注中的“原点标注” 二、坐标标注中的“快速标注” 三、坐标标注中的“自由标注” 四、坐标标注中的“对齐标注” 五、坐标标注中的“孔位标注” 六、坐标标注中的“引出标注” 七、坐标标注中的“自动列表” 第五节 工程符号类标注 一、倒角标注 二、引出说明 三、表面粗糙度的标注 四、基准代号标注 五、“形位公差”的标注 六、剖切符号 七、焊接符号 第六节 标注编辑 一、编辑线性尺寸 二、编辑角度尺寸 三、编辑坐标标注 四、编辑引出说明 五、编辑其他标注 第七节 其他尺寸编辑功能 一、利用右键快捷菜单快速改变标注的风格 二、利用格式刷编辑标注 三、利用拉伸点编辑尺寸标注 四、尺寸驱动 五、利用文字查找替换功能快速修改尺寸文本

第八章 系统查询 一、“点坐标”的查询 二、“两点距离”的查询 三、“角度”的查询 四、“元素属性”的查询 五、“周长”的查询 六、“面积”的查询 七、“重心”的查询 八、“惯性矩”的查询 九、“系统状态”的查询

第九章 图幅 第一节 图幅设置 第二节 图框的设置 一、调入图框 二、定义图框 三、存储图框 第三节 标题栏的设置 一、调入标题栏 二、定义标题栏 三、存储标题栏 四、标题栏的填写 第四节 零件序号 一、

## <<计算机绘图与考证>>

序号设置    二、生成序号    三、删除序号    四、编辑序号    第五节 明细表    一、定制明细表    二、填写明细表    三、删除表项    四、插入空行    五、表格折行    六、输出明细表    七、关联数据库    八、输出数据    九、读入数据    第六节 背景设置    一、插入位图    二、平移背景图片    三、删除背景图片第十章 图库    第一节 图符的提取与驱动    一、图符的提取    二、图符的驱动    第二节 图符的定义    一、固定图符的定义    二、参量图符的定义    第三节 图库的管理    一、图符编辑    二、数据编辑和属性编辑    三、图符排序    四、导出图符    五、并入图符    六、图符改名    七、删除图符    八、压缩图库    第四节 构件库第十一章 文件管理与常用外部工具    第一节 文件的管理    一、并入文件    二、部分存储    三、文件检索    四、数据转换    五、应用程序管理器    六、实体数据接口    第二节 图纸输出    一、“打印机”区域    二、纸张区域    三、拼图    四、图形方向    五、输出份数    六、输出图形    七、映射关系    八、线型设置    九、页面范围    十、定位方式    十一、预显    十二、打印机的硬裁剪区    第三节 打印排版工具    一、新建排版文件    二、排版    三、“幅面检查”和“绘图输出”    第四节 图纸管理器    一、产品树的建立    二、“编辑”菜单    三、“查询”菜单    四、“设置”菜单    五、打印图纸    六、“文件”菜单中的其他功能    第五节 CAXA文件浏览器第十二章 界面定制    一、在菜单和工具条中添加、删除命令    二、改变菜单和工具栏中按钮的外观    三、定制工具栏    四、定制外部工具    五、定制快捷键    六、定制键盘命令    七、其他设置参考文献

## <<计算机绘图与考证>>

### 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>