

<<计算机制图>>

图书基本信息

书名：<<计算机制图>>

13位ISBN编号：9787560625478

10位ISBN编号：7560625479

出版时间：2011-2

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：蓝汝铭，李晓玲 主编

页数：188

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>

## <<计算机制图>>

### 内容概要

CAXA电子图板是由北京数码大方科技有限公司(CAXA)推出的有自主知识产权的二维绘图软件。该软件具有全中文界面、符合人工绘图的习惯、易学易用等特点,近年来已经在我国的计算机辅助绘图领域中占有了较大的市场。

CAXA电子图板经过几次更新升级,功能和友好程度都有非常大的进步。2009机械版中有诸多方面都有了改进,如倒角功能新增长度宽度方式,打断功能增加两点方式,夹点编辑时可直接进行支持平移、旋转、镜像、缩放等操作,不一而足。读者及时了解和掌握CAXA软件的新功能,可以有效提高绘图速度和工作效率。

《计算机制图: CAXA电子图板机械版2009》全面介绍了CAXA电子图板机械版2009的使用方法,重点讲解了各种命令的使用条件和操作方法,使读者能尽快掌握该软件,并绘制出符合各自专业需要的工程图样。

《计算机制图: CAXA电子图板机械版2009》可作为一般的计算机绘图教材,供广大工程技术人员和工程类专业、高职高专学生学习计算机绘图使用。  
本书由蓝汝铭、李晓玲主编。

## &lt;&lt;计算机制图&gt;&gt;

## 书籍目录

## 绪论

## 第1章 CAXA电子图板基础知识

- 1.1 CAXA电子图板的启动
- 1.2 CAXA电子图板机械版2009的用户界面
- 1.3 命令的输入和执行过程
  - 1.3.1 命令的输入方法
  - 1.3.2 命令的执行过程
  - 1.3.3 命令的中断
  - 1.3.4 绘图数据的输入
- 1.4 常用键的功能和分类
- 1.5 图形文件的新建、打开、保存和关闭CAXA电子图板

## 练习题

## 第2章 图形绘制

- 2.1 绘制直线
  - 2.1.1 两点线
  - 2.1.2 角度线
  - 2.1.3 角等分线
  - 2.1.4 切线, 法线
  - 2.1.5 等分线
- 2.2 平行线
- 2.3 绘制圆
  - 2.3.1 圆心一半径
  - 2.3.2 两点
  - 2.3.3 三点
  - 2.3.4 两点一半径
- 2.4 绘制圆弧
  - 2.4.1 三点圆弧
  - 2.4.2 圆心-起点-圆心角
  - 2.4.3 两点一半径
  - 2.4.4 圆心一半径-起终角
  - 2.4.5 起点-终点-圆心角
  - 2.4.6 起点一半径-起终角
- 2.5 矩形
  - 2.5.1 两角点
  - 2.5.2 长度和宽度
- 2.6 多段线
- 2.7 文字标注
- 2.8 中心线
- 2.9 剖面线
  - 2.9.1 拾取点
  - 2.9.2 拾取边界
- 2.10 填充
- 2.11 样条
  - 2.11.1 直接作图
  - 2.11.2 从文件读入

## &lt;&lt;计算机制图&gt;&gt;

- 2.12 点
  - 2.13 公式曲线
  - 2.14 椭圆
    - 2.14.1 给定长短轴
    - 2.14.2 轴上两点
    - 2.14.3 中心点-起点
  - 2.15 正多边形
    - 2.15.1 中心定位
    - 2.15.2 底边定位
  - 2.16 圆弧拟合样条
  - 2.17 局部放大
  - 2.18 波浪线
  - 2.19 双折线
  - 2.20 箭头
  - 2.21 齿轮
  - 2.22 孔/轴心
  - 2.23 块操作
    - 2.23.1 创建块
    - 2.23.2 块分解
    - 2.23.3 块消隐
    - 2.23.4 块属性定义
    - 2.23.5 插入块
    - 2.23.6 块编辑
    - 2.23.7 块在位编辑
  - 2.24 提取图符
  - 2.25 技术要求库
  - 2.26 构件库
  - 2.27 等距线
  - 练习题
- 第3章 图形编辑
- 3.1 撤消与恢复
  - 3.2 拾取删除
  - 3.3 删除重线
  - 3.4 删除所有
  - 3.5 平移
    - 3.5.1 给定两点
    - 3.5.2 给定偏移
  - 3.6 平移复制
  - 3.7 镜像
    - 3.7.1 选择轴线
    - 3.7.2 拾取两点
  - 3.8 旋转
    - 3.8.1 旋转角度
    - 3.8.2 起始终止点
  - 3.9 阵列
    - 3.9.1 圆形阵列
    - 3.9.2 矩形阵列

## <<计算机制图>>

- 3.9.3 曲线阵列
  - 3.10 比例缩放
  - 3.11 裁剪
    - 3.11.1 快速裁剪
    - 3.11.2 拾取边界
    - 3.11.3 批量裁剪
  - 3.12 过渡
    - 3.12.1 圆角
    - 3.12.2 多圆角
    - 3.12.3 倒角
    - 3.12.4 外倒角
    - 3.12.5 内倒角
    - 3.12.6 多倒角
    - 3.12.7 尖角
  - 3.13 齐边
  - 3.14 拉伸
    - 3.14.1 单个拉伸
    - 3.14.2 窗口拾取
  - 3.15 打断
  - 3.16 夹点编辑
  - 3.17 特性编辑
  - 3.18 特性匹配
  - 3.19 图形复制
  - 3.20 图形剪切
  - 3.21 图形粘贴
  - 3.22 插入对象
- 练习题

### 第4章 幅面

- 4.1 图幅设置
- 4.2 图框设置
  - 4.2.1 调入图框
  - 4.2.2 定义图框
  - 4.2.3 存储图框
  - 4.2.4 填写图框
  - 4.2.5 编辑图框
- 4.3 标题栏设置
  - 4.3.1 调入标题栏
  - 4.3.2 定义标题栏
  - 4.3.3 存储标题栏
  - 4.3.4 填写标题栏
  - 4.3.5 编辑标题栏
- 4.4 参数栏设置
  - 4.4.1 调入参数栏
  - 4.4.2 定义参数栏
  - 4.4.3 存储参数栏
  - 4.4.4 填写参数栏
  - 4.4.5 编辑参数栏

## &lt;&lt;计算机制图&gt;&gt;

## 4.5 零件序号

- 4.5.1 序号样式
- 4.5.2 生成序号
- 4.5.3 删除序号
- 4.5.4 编辑序号
- 4.5.5 交换序号

## 4.6 明细表

- 4.6.1 明细表样式
- 4.6.2 真写明细表
- 4.6.3 删除表项
- 4.6.4 表格折行
- 4.6.5 插入空行
- 4.6.6 数据库操作
- 4.6.7 输出明细表

## 练习题

## 第5章 系统设置和工具

## 5.1 图层设置

## 5.2 线型设置

## 5.3 颜色设置

## 5.4 线宽设置

## 5.5 文字样式

## 5.6 标注样式

- 5.6.1 尺寸样式
- 5.6.2 引线样式
- 5.6.3 形位公差样式
- 5.6.4 粗糙度样式
- 5.6.5 基准代号样式
- 5.6.6 剖切符号样式

## 5.7 点样式

## 5.8 三视图导航(guide)

## 5.9 查询

- 5.9.1 查询点坐标
- 5.9.2 查询两点距离
- 5.9.3 查询角度
- 5.9.4 查询元素属性
- 5.9.5 查询周长
- 5.9.6 查询面积
- 5.9.7 查询重心
- 5.9.8 查询惯性矩

## 5.10 用户坐标系

## 5.11 智能点工具设置

## 5.12 拾取过滤设置

- 5.12.1 实体过滤
- 5.12.2 线型过滤
- 5.12.3 图层过滤
- 5.12.4 颜色过滤

## 5.13 自定义界面

## &lt;&lt;计算机制图&gt;&gt;

- 5.13.1 工具栏的显示和隐藏
- 5.13.2 菜单中添加和删除命令
- 5.13.3 工具栏中添加和删除命令

## 5.14 界面操作

- 5.14.1 界面切换
- 5.14.2 界面重置
- 5.14.3 加载界面配置
- 5.14.4 保存界面配置

## 5.15 系统配置

- 5.15.1 显示设置
- 5.15.2 系统参数设置
- 5.15.3 文字设置
- 5.15.4 数据接口
- 5.15.5 文件属性设置

## 练习题

## 第6章 显示控制

- 6.1 重生成
- 6.2 全部重生成
- 6.3 显示窗口
- 6.4 显示全部
- 6.5 显示上一步
- 6.6 显示下一步
- 6.7 动态平移
- 6.8 动态缩放
- 6.9 显示放大
- 6.10 显示缩小
- 6.11 显示平移
- 6.12 显示复原
- 6.13 显示比例

## 练习题

## 第7章 工程标注

- 7.1 尺寸标注
  - 7.1.1 基本标注
  - 7.1.2 基线标注
  - 7.1.3 连续标注
  - 7.1.4 三点角度标注
  - 7.1.5 角度连续标注
  - 7.1.6 半标注
  - 7.1.7 大圆弧标注
  - 7.1.8 射线标注
  - 7.1.9 锥度标注
- 7.2 坐标标注
  - 7.2.1 原点标注
  - 7.2.2 快速标注
  - 7.2.3 自由标注
  - 7.2.4 对齐标注
  - 7.2.5 孔位标注

## <<计算机制图>>

- 7.2.6 引出标注
- 7.2.7 自动列表
- 7.3 引出说明
- 7.4 倒角标注
- 7.5 形位公差
- 7.6 基准代号标注
- 7.7 粗糙度标注
  - 7.7.1 简单标注
  - 7.7.2 标准标注
- 7.8 焊接符号标注
- 7.9 剖切符号标注
- 7.10 中心孔标注
  - 7.10.1 简单标注
  - 7.10.2 标准标注
- 7.11 向视符号
- 7.12 标注编辑
  - 7.12.1 尺寸编辑
  - 7.12.2 文字编辑
  - 7.12.3 工程符号编辑
- 7.13 尺寸标注属性设置
- 7.14 尺寸驱动
- 练习题
- 第8章 图库
  - 8.1 定义图符
  - 8.2 图符驱动
  - 8.3 图库管理
- 练习题
- 第9章 文件操作
  - 9.1 并入文件
  - 9.2 部分存储
  - 9.3 文件检索
  - 9.4 dwg接口
  - 9.5 打印
- 练习题
- 附录 附加练习
- 参考文献



## &lt;&lt;计算机制图&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：选择某个蓝色的点点击，该点由蓝色变成红色，此时移动光标就可对选择的图形对象进行编辑。

选择不同的点，可以进行不同的编辑。

如选择直线的中点点击，可以移动直线；选择直线端点上的方点点击，可以任意移动直线的端点；选择直线两端的三角形点点击，可以沿直线的方向移动直线的端点。

选择圆的圆心点点击，可以移动圆，点击圆的象限点，可以改变圆的大小。

选择圆弧的圆心点击，可以移动圆弧；点击圆弧的中点，可以任意改变中点的位置；点击圆弧两 endpoint 上的方点，可以任意改变圆弧的端点；点击圆弧端点上的三角形点，可以改变圆弧的长度；选择圆弧中点附近的三角形点，可以改变圆弧的半径。

选择多段线上某个夹持点点击，可以任意移动该点位置。

点击文字左上方的点，可以移动文字位置；点击文字右下角点，可以改变文字范围的宽度。

这些操作都非常直观，只要略加留意，很快就可以熟悉利用夹持点编辑的操作方法。

选择某个蓝色的点点击，当该点由蓝色变成红色时，点击鼠标右键，可弹出编辑菜单，如图3.38所示

。可以选择其中的某个命令，对所有被选择的图形对象进行操作，操作过程如同直接执行各个命令的过程一样，只需要注意提示行中的提示，给予必要的响应就可完成命令的执行过程。

## <<计算机制图>>

### 编辑推荐

《计算机制图：CAXA电子图板机械版2009》共分为9章，在编排上编者考虑先让读者能够尽快利用计算机绘制简单工程图样，然后再进一步熟悉和发挥计算机绘图的特点以提高作图速度。

本书第1章介绍了CAXA电子图板的用户界面和命令、数据的输入方法。

第2章、第3章分别介绍了绘图命令和编辑修改命令的使用方法。

读者通过这3章的学习，已初步能够应用CAXA电子图板绘制各自专业要求的工程图样。

第4章至第8章介绍了CAXA，电子图板其他命令的使用，掌握这些命令的使用，能够有效提高作图速度。

第9章介绍了图形输出及图形交换的方法。

本书由蓝汝铭、李晓玲主编。

<<计算机制图>>

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>