

<<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。

<<计算机制图>>

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

<<计算机制图>>

- 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

<<计算机制图>>

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

<<计算机制图>>

- 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

<<计算机制图>>

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>