

图书基本信息

书名：<<CAXA电子图板2005机械制图实例教程>>

13位ISBN编号：9787030171566

10位ISBN编号：703017156X

出版时间：1970-1

出版时间：科学出版社

作者：李晓辉

页数：318

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>

## 内容概要

CAXA电子图板2005是一套高效、方便、智能化的二维设计和绘图软件。

《21世纪规划精品教材·CAXA电子图板2005机械制图实例教程》以理论讲解+实例应用的方式，介绍了其使用方法和技巧。

全书共分为12章，第1-5章由浅入深地讲解了CAXA电子图板的基础知识，方便读者在较短的时间认识并掌握电子图板；第6-11章是典型零件工程图实例，通过轴类零件、盘类零件、齿轮类零件、叉架类零件、箱体类零件以及装配图的实际绘制操作，使读者熟练掌握CAXA电子图板在机械工程制图中的使用及技巧，学会机械工程图的绘制过程。

最后1章以综合实例结束全书，以便于读者参考和提高综合绘图能力。

《21世纪规划精品教材·CAXA电子图板2005机械制图实例教程》既可以作为CAXA软件初学者的自学教程，也可以作为机械相关专业本科、专科学生工程制图课程的参考教材。

对有一定工程制图经验的读者，通过《21世纪规划精品教材·CAXA电子图板2005机械制图实例教程》的学习，将使CAXA电子图板的应用水平得到进一步的提高。

## 书籍目录

第1章 caxa电子图板2005简介1.1 caxa电子图板简介1.1.1 caxa电子图板概述1.1.2 caxa电子图板特点1.2 初识caxa1.2.1 caxa2005运行界面及操作1.2.2 简单的绘图例子1.3 小结第2章 caxa电子图板的基本操作2.1 基本操作2.1.1 工具栏2.1.2 菜单栏2.1.3 界面定制2.2 基本绘图操作2.2.1 基本曲线2.2.2 高级曲线的绘制2.3 编辑操作2.3.1 编辑曲线2.3.2 编辑图形2.4 块操作2.5 小结第3章 工程标注与系统查询3.1 工程标注3.1.1 风格设置3.1.2 尺寸标注3.1.3 文字类标注3.1.4 工程符号类标注3.1.5 标注编辑3.1.6 尺寸驱动3.2 系统查询3.2.1 查询点坐标3.2.2 查询两点距离3.2.3 查询角度3.2.4 查询元素属性3.2.5 查询周长3.2.6 查询面积3.2.7 查询重心3.2.8 查询惯性矩3.2.9 查询系统状态3.3 小结第4章 系统设置及文件管理4.1 系统设置4.1.1 格式设置4.1.2 用户坐标系设置4.1.3 屏幕点类型设置4.1.4 拾取设置4.1.5 屏幕点捕捉设置4.1.6 剖面图案设置4.1.7 三视图导航设置4.1.8 系统设置4.2 文件操作与管理4.2.1 新文件4.2.2 打开文件4.2.3 存储文件4.2.4 并入文件4.2.5 dwg/dxf批量转换器4.2.6 绘图输出4.2.7 实体设计数据接口4.3 图纸幅面设置4.3.1 调入图框4.3.2 定义图框4.3.3 存储图框4.4 小结第5章 用户图库管理5.1 图库操作5.1.1 图库概述5.1.2 提取图符5.1.3 定义图符5.1.4 驱动图符5.1.5 图库管理5.1.6 图库转换5.2 构件库5.3 参量图符的定义5.3.1 视图选择及尺寸命名5.3.2 元素定义5.3.3 图符入库5.4 技术要求库5.4.1 技术要求的辅助生成5.4.2 技术要求库的管理5.5 小结第6章 绘制轴类零件6.1 轴类零件设计准则6.1.1 结构分析6.1.2 表达方法6.1.3 尺寸标注6.1.4 技术要求6.2 绘制传动轴6.2.1 新建文件6.2.2 绘图环境设置6.2.3 绘制轴主视图6.2.4 绘制轴截面剖视图和退刀槽的局部放大图6.2.5 标注6.2.6 绘制传动轴总结6.3 绘制齿轮花键轴6.3.1 绘图环境设置6.3.2 绘制齿轮花键轴主视图6.3.3 绘制齿轮花键轴剖面图6.3.4 标注齿轮花键轴6.3.5 填写技术要求和标题栏6.3.6 齿轮花键轴绘制总结6.4 小结6.5 练习第7章 绘制盘套类零件7.1 盘套类零件设计准则7.1.1 结构分析7.1.2 表达方法7.1.3 尺寸标注7.1.4 技术要求7.2 绘制轴承端盖7.2.1 绘图环境设置7.2.2 绘制主视图7.2.3 标注7.2.4 绘图总结7.3 绘制齿轮泵端盖7.3.1 绘图环境设置7.3.2 绘制主视图7.3.3 绘制齿轮泵端盖剖视图7.3.4 标注齿轮泵7.4 小结7.5 练习第8章 绘制齿轮零件8.1 齿轮类零件设计准则8.2 绘制涡轮8.2.1 绘图环境设置8.2.2 绘制图形8.2.3 标注8.2.4 绘制总结8.3 绘制圆柱齿轮8.3.1 利用零件库绘制齿轮8.3.2 用齿轮专用模块绘制圆柱齿轮8.3.3 圆柱齿轮绘制总结8.4 小结8.5 练习第9章 绘制叉架类零件9.1 叉架类零件的绘制准则9.1.1 结构分析9.1.2 表达方案9.1.3 尺寸标注9.2 拨叉的绘制9.2.1 绘图环境设置9.2.2 绘制图形9.2.3 工程标注9.3 小结9.4 练习第10章 绘制箱体类零件10.1 箱体类零件设计准则10.1.1 结构分析10.1.2 表达方法10.1.3 尺寸标注10.1.4 技术要求10.2 绘制轴承座10.2.1 绘图环境设置10.2.2 绘制图形10.2.3 标注10.3 绘制齿轮泵机座10.3.1 绘图环境设置10.3.2 绘制齿轮泵机座10.3.3 绘制左视图10.3.4 标注10.4 小结10.5 练习第11章 绘制装配图11.1 装配图基本知识11.1.1 装配图的作用和组成11.1.2 装配图的画法11.1.3 视图选择11.1.4 装配图的尺寸标注及序号、明细表11.2 绘制装配图的基本操作11.2.1 零件序号11.2.2 明细表11.3 绘制联轴器装配图11.3.1 并入非标准件11.3.2 装配标准件11.3.3 标注尺寸和公差11.3.4 生成零件序号和填写明细表11.3.5 标注技术要求、填写标题栏11.4 小结11.5 练习第12章 综合实例12.1 总体目标12.2 绘制轴承盖12.2.1 绘图环境设置12.2.2 绘制主视图12.2.3 绘制俯视图12.2.4 绘制左视图12.2.5 绘制剖面线12.2.6 尺寸标注12.2.7 填写标题栏12.3 绘制上、下轴衬12.3.1 绘图环境设置12.3.2 绘制主视图12.3.3 绘制左视图12.3.4 绘制剖面线12.3.5 基本尺寸标注12.3.6 标注表面粗糙度12.3.7 标注技术要求12.3.8 填写标题栏12.4 绘制轴衬固定套12.4.1 绘图环境设置12.4.2 绘制图形12.4.3 绘制剖面线12.4.4 基本尺寸标注12.4.5 标注表面粗糙度12.4.6 填写标题栏12.5 绘制轴承座12.5.1 绘图环境设置12.5.2 绘制主视图12.5.3 绘制俯视图12.5.4 绘制左视图12.5.5 绘制剖面线12.5.6 基本尺寸标注12.5.7 标注形位公差12.5.8 标注技术要求12.5.9 填写标题栏12.6 绘制装配图12.6.1 部分存储零件图12.6.2 绘图环境设置12.6.3 并入部分存储文件12.6.4 装配标准件12.6.5 修整装配图12.6.6 标注尺寸和公差12.6.7 标注剖切符号12.6.8 生成零件序号和填写明细表12.6.9 标注技术要求、填写标题栏12.7 小结12.8 练习.....

编辑推荐

《21世纪规划精品教材·CAXA电子图板2005机械制图实例教程》着重介绍了CAXA电子图板在机械制图中的应用,详细讲解了各种典型机械零件的具体绘制方法,包括轴类零件、盘类零件、齿轮类零件、叉架类零件、箱体类零件等,同时详细介绍了机械装配图的绘制方法。

在内容的安排上,《21世纪规划精品教材·CAXA电子图板2005机械制图实例教程》将理论知识与实例讲解有机地结合在一起,为了满足更多读者的阅读要求,并考虑到初中级用户的需求,《21世纪规划精品教材·CAXA电子图板2005机械制图实例教程》划出三分之一的篇幅给读者讲解了CAXA电子图板的基本绘图知识,使读者在学习后续实例时,能够比较流畅地阅读操作步骤。

《21世纪规划精品教材·CAXA电子图板2005机械制图实例教程》的作者是机械制图领域资深的工程人员,有非常丰富的制图经验,希望《21世纪规划精品教材·CAXA电子图板2005机械制图实例教程》能够为广大的机械相关专业学生和需要提高绘图水平的读者提供帮助。

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>