

《CAXA软件应用技术》

图书基本信息

书名：《CAXA软件应用技术》

13位ISBN编号：9787115144508

10位ISBN编号：7115144508

出版时间：2006-5

出版社：人民邮电

作者：吴为 编

页数：203

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《CAXA软件应用技术》

内容概要

《CAXA 软件应用技术:制造工程师2004》共6章。第1章CAXA概述，介绍软件的用户界面及软件基本功能；第2章线框造型，以3个平面图形的案例贯穿全章，讲解曲线绘制的相关命令；第3章曲面造型，以3个案例全面引导出曲面造型的命令及操作方法；第4章实体造型，以6个典型零件的案例，穿插有关实体造型的命令及操作；第5章曲面实体混合造型，通过3个案例介绍实体与曲面的衔接命令，使读者学会曲面和实体混合造型的方法，提高造型的综合应用能力；第6章零件加工，以3个案例的零件及模具的加工为主线，完整地介绍零件造型、设置加工参数、生成刀具轨迹、轨迹仿真加工、生成G代码和生成工序单的全过程。在每章的后面，有练习思考题，便于复习和提高应用能力，同时便于教师安排教学。

《CAXA 软件应用技术:制造工程师2004》难易适度，内容实用，适合作为中等职业学校机电类专业课程的教材。

书籍目录

第1章 CAXA概述 1.1 CAXA制造工程师2004软件简介 1.2 零件设计界面 1.2.1 绘图区 1.2.2 主菜单 1.2.3 立即菜单 1.2.4 快捷菜单 1.2.5 对话框 1.2.6 工具条 1.2.7 点工具菜单 1.2.8 矢量工具 1.2.9 选择集拾取工具 1.2.10 特征树 1.3 基本操作方法 1.3.1 文件管理 1.3.2 显示 1.3.3 坐标点的输入 1.3.4 常用键 1.4 坐标系 1.4.1 工作坐标系 1.4.2 创建坐标系 1.4.3 激活坐标系 1.4.4 删除坐标系 1.4.5 隐藏坐标系 1.4.6 显示所有坐标系 1.5 视图平面与作图平面 1.6 当前面 1.7 草图 1.7.1 草图与非草图线 1.7.2 草图的绘制与基准面 1.7.3 草图的编辑与修改 1.7.4 非草图线向草图的转换 1.8 CAXA制造工程师2004新增和增强的功能 思考与练习第2章 线框造型 2.1 支架 2.1.1 支架造型概述 2.1.2 矩形 2.1.3 圆 2.1.4 直线 2.1.5 曲线过渡 2.1.6 平面镜像 2.1.7 镜像 2.1.8 绘制支架底板 2.1.9 绘制顶圆 2.1.10 绘制连接线 2.1.11 绘制圆角 2.1.12 绘制右侧对称图形 2.1.13 完善图形 2.2 盖板 2.2.1 盖板造型概述 2.2.2 等距线 2.2.3 多边形 2.2.4 曲线裁剪 2.2.5 阵列 2.2.6 绘制盖板底面 2.2.7 绘制圆孔 2.2.8 绘制矩形槽 2.2.9 绘制六边形孔 2.2.10 6个六边形 2.3 汽车车标造型 2.3.1 车标图概述 2.3.2 点 2.3.3 曲线投影 2.3.4 样条曲线 2.3.5 椭圆 2.3.6 绘制奔驰车标的圆环 2.3.7 绘制奔驰车标的3个尖角 2.3.8 绘制凌志车标的椭圆环 2.3.9 绘制凌志车标的L字形 思考与练习第3章 曲面造型 3.1 塑料按钮 3.1.1 塑料按钮造型概述 3.1.2 扫描面 3.1.3 导动面——平行导动 3.1.4 旋转面 3.1.5 曲面延伸 3.1.6 曲面裁剪——一面裁剪 3.1.7 曲面过渡——两面过渡 3.1.8 塑料按钮的曲面造型 3.2 瓶子 3.2.1 瓶子曲面造型概述 3.2.2 放样面 3.2.3 导动面——固接导动 3.2.4 平面 3.2.5 曲线组合 3.2.6 瓶子曲面造型 3.3 风扇 3.3.1 风扇曲面造型概述 3.3.2 直纹面——曲线+曲线 3.3.3 曲面裁剪——投影线裁剪 3.3.4 风扇曲面造型 思考与练习第4章 实体造型 4.1 轴座 4.1.1 轴座造型概述 4.1.2 基准面 4.1.3 草图 4.1.4 拉伸增料 4.1.5 拉伸除料 4.1.6 曲线投影 4.1.7 筋板 4.1.8 环形阵列 4.1.9 轴座造型 4.2 电源插头 4.2.1 电源插头造型概述 4.2.2 旋转增料 4.2.3 旋转除料 4.2.4 导动增料 4.2.5 过渡 4.2.6 电源插头实体造型 4.3 凿子 4.3.1 凿子造型概述 4.3.2 放样增料 4.3.3 凿子实体造型 4.4 压板 4.4.1 压板造型概述 4.4.2 基准面——过直线与平面成夹角 4.4.3 打孔 4.4.4 压板实体造型 4.5 螺杆 4.5.1 螺杆造型概述 4.5.2 公式曲线 4.5.3 基准面——过点且垂直于曲线构造基准面 4.5.4 倒角 4.5.5 导动除料 4.5.6 螺杆实体造型 4.6 电话机机座 4.6.1 电话机机座造型概述 4.6.2 放样除料 4.6.3 抽壳 4.6.4 线性阵列 4.6.5 电话机机座实体造型 思考与练习第5章 曲面实体混合造型 5.1 槽轮 5.1.1 槽轮造型概述 5.1.2 拉伸到面 5.1.3 构建槽轮底盘 5.1.4 构建槽齿 5.2 文具架 5.2.1 文具架造型概述 5.2.2 曲面裁剪 5.2.3 构造架体 5.2.4 构造便条盒、名片槽、笔孔和翻页口 5.2.5 构造笔槽 5.2.6 构造圆角 5.3 饮料瓶 5.3.1 饮料瓶造型概述 5.3.2 曲面加厚增料 5.3.3 曲面加厚除料 5.3.4 构造瓶体 5.3.5 构造瓶体凹槽 5.3.6 构造瓶底 5.3.7 构造瓶内腔 5.3.8 构造瓶口螺纹 思考与练习第6章 零件加工 6.1 加工造型与设计造型 6.1.1 加工造型按工序要求造型 6.1.2 加工造型按加工方法的要求造型 6.2 凸台加工 6.2.1 凸台加工概述 6.2.2 定义毛坯 6.2.3 轮廓线精加工 6.2.4 区域式粗加工 6.2.5 孔加工 6.2.6 凸台加工造型 6.2.7 外台加工——轮廓线精加工 6.2.8 内腔加工——区域式粗加工 6.2.9 通孔加工——孔加工 6.2.10 生成G代码 6.2.11 生成加工工艺清单 6.3 花瓶凸模加工 6.3.1 花瓶凸模加工概述 6.3.2 等高线粗加工 6.3.3 参数线精加工 6.3.4 花瓶凸模加工造型 6.3.5 花瓶凸模粗加工——等高粗加工 6.3.6 瓶体精加工——参数线精加工 6.3.7 生成G代码 6.3.8 生成加工工艺清单 6.4 花瓶凹模加工 6.4.1 花瓶凹模加工概述 6.4.2 扫描线粗加工 6.4.3 等高线精加工 6.4.4 花瓶凹模加工造型——型腔、分模 6.4.5 花瓶凹模粗加工——扫描线粗加工 6.4.6 花瓶凹模精加工——等高线精加工 6.4.7 生成G代码 6.4.8 生成加工工艺清单 思考与练习 参考文献

《CAXA软件应用技术》

精彩短评

- 1、书的印刷质量不错，是正版。
- 2、对我学习CAXA这一软件有一定的帮助！

《CAXA软件应用技术》

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:www.tushu111.com