

<<Mastercam基础与实例应用>>

图书基本信息

书名：<<Mastercam基础与实例应用>>

13位ISBN编号：9787302252009

10位ISBN编号：7302252009

出版时间：2011-6

出版时间：清华大学出版社

作者：于文强，黄建建 主编，王兰美 主审

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>

## <<Mastercam基础与实例应用>>

### 内容概要

《Mastercam基础与实例应用》注重实践、强调实用，通过机械制造中有关的典型范例，介绍mastercam在机械零件设计、工艺分析和cam加工等多方面的知识和应用技术；介绍mastercam在机械产品设计中的零件建模思路，在数控加工中的典型工艺分析、刀具路径设置和技巧，并进行知识总结，还提供了大量习题以供读者实战练习。为了使读者掌握书中的有关操作和技巧，《Mastercam基础与实例应用》还根据章节提供了有关的模型素材。

《Mastercam基础与实例应用》适合机械设计人员和生产企业的工程师阅读，也可作为mastercam培训机构的培训教材，在校大、中专相关专业学生的mastercam学习教材，以及mastercam爱好者和用户的自学用书。

书籍目录

第1章 mastercam使用基础

- 1.1 mastercam的一般操作流程
  - 1.1.1 案例介绍及知识要点
  - 1.1.2 工艺流程分析
  - 1.1.3 操作步骤
  - 1.1.4 知识总结——用户界面
  - 1.1.5 知识总结——文件管理
- 1.2 mastercam环境设置
  - 1.2.1 图层管理
  - 1.2.2 设置颜色
  - 1.2.3 设置属性
- 1.3 改变图素的属性
  - 1.3.1 清除颜色
  - 1.3.2 着色设置
- 1.4 设置图素的显示
  - 1.4.1 设置隐藏
  - 1.4.2 设置消隐
- 1.5 思考与练习

第2章 二维绘图

- 2.1 转子冲片设计
  - 2.1.1 案例介绍及知识要点
  - 2.1.2 建模思路分析
  - 2.1.3 操作步骤
  - 2.1.4 案例技巧点评
  - 2.1.5 知识总结
  - 2.1.6 实战练习
- 2.2 扳手设计
  - 2.2.1 案例介绍及知识要点
  - 2.2.2 建模思路分析
  - 2.2.3 操作步骤
  - 2.2.4 案例技巧点评
  - 2.2.5 知识总结
  - 2.2.6 实战练习
- 2.3 思考与练习

第3章 三维绘图

- 3.1 液化气灶旋钮的三维线架构绘制
  - 3.1.1 案例介绍及知识要点
  - 3.1.2 建模思路分析
  - 3.1.3 操作步骤
  - 3.1.4 案例技巧点评
  - 3.1.5 知识总结
  - 3.1.6 实战练习
- 3.2 液化气灶旋钮的三维曲面绘制
  - 3.2.1 案例介绍及知识要点
  - 3.2.2 建模思路分析

## <<Mastercam基础与实例应用>>

3.2.3 操作步骤

3.2.4 案例技巧点评

3.2.5 知识总结

3.2.6 实战练习

3.3 法兰实体造型设计

3.3.1 案例介绍及知识要点

3.3.2 建模思路分析

3.3.3 操作步骤

3.3.4 案例技巧点评

3.3.5 知识总结

3.3.6 实战练习

3.4 思考与练习

第4章 数控加工技术基础

4.1 mastercam x数控编程的基本过程

4.1.1 cad建模技术

4.1.2 加工参数合理设置

4.1.3 刀具路径仿真

4.1.4 后处理技术

4.2 数控程序的质量

4.3 数控加工工艺基础

4.3.1 数控加工的基本过程

4.3.2 数控加工程序编制

4.3.3 加工毛坯的确定

4.3.4 数控铣刀的选择

4.3.5 切削用量的选择

4.3.6 确定加工余量的方法

4.3.7 模具的数控铣削工艺分析

4.4 思考与练习

第5章 cam通用设置

5.1 机床设置

5.2 刀具路径管理器

5.2.1 工具设置

5.2.2 工件设置

5.2.3 刀具管理

5.3 操作管理器

5.4 仿真模拟与后处理

5.4.1 刀具路径模拟

5.4.2 仿真加工

5.4.3 后处理

5.5 思考与练习

第6章 二维加工

6.1 外形铣削

6.1.1 案例介绍及知识要点

6.1.2 工艺流程分析

6.1.3 操作步骤

6.1.4 案例技巧点评

6.1.5 知识总结

## <<Mastercam基础与实例应用>>

- 6.1.6 实战练习
- 6.2 挖槽加工
  - 6.2.1 案例介绍及知识要点
  - 6.2.2 工艺流程分析
  - 6.2.3 操作步骤
  - 6.2.4 案例技巧点评
  - 6.2.5 知识总结
  - 6.2.6 实战练习
- 6.3 钻孔加工
  - 6.3.1 案例介绍及知识要点
  - 6.3.2 工艺流程分析
  - 6.3.3 操作步骤
  - 6.3.4 案例技巧点评
  - 6.3.5 知识总结
  - 6.3.6 实战练习
- 6.4 面铣削
  - 6.4.1 案例介绍及知识要点
  - 6.4.2 工艺流程分析
  - 6.4.3 操作步骤
  - 6.4.4 案例技巧点评
  - 6.4.5 知识总结
  - 6.4.6 实战练习
- 6.5 雕刻加工
  - 6.5.1 案例介绍及知识要点
  - 6.5.2 工艺流程分析
  - 6.5.3 操作步骤
  - 6.5.4 案例技巧点评
  - 6.5.5 知识总结
  - 6.5.6 实战练习
- 6.6 思考与练习
- 第7章 三维加工
  - 7.1 曲面粗加工的方法及范例
    - 7.1.1 案例介绍及知识要点
    - 7.1.2 工艺流程分析
    - 7.1.3 操作步骤
    - 7.1.4 案例技巧点评
    - 7.1.5 知识总结
    - 7.1.6 实战练习
  - 7.2 曲面精加工的方法及范例
    - 7.2.1 案例介绍及知识要点
    - 7.2.2 工艺流程分析
    - 7.2.3 操作步骤
    - 7.2.4 案例技巧点评
    - 7.2.5 知识总结
    - 7.2.6 实战练习
  - 7.3 多轴加工的方法及范例
    - 7.3.1 案例介绍及知识要点

## <<Mastercam基础与实例应用>>

7.3.2 工艺流程分析

7.3.3 操作步骤

7.3.4 案例技巧点评

7.3.5 知识总结

7.3.6 实战练习

7.4 线架构加工范例

7.4.1 案例介绍及知识要点

7.4.2 工艺流程分析

7.4.3 操作步骤

7.4.4 案例技巧点评

7.4.5 知识总结

7.4.6 实战练习

7.5 思考与练习

附录a 考试指导

a.1 项目综述

a.1.1 岗位技能描述

a.1.2 考试内容与考试要求

a.1.3 考试方式

a.1.4 试题分值分布

a.2 理论考试指导

a.2.1 mastercam x使用基础

a.2.2 二维绘图

a.2.3 matercam x三维造型

a.2.4 matercam x数控加工技术基础

a.2.5 cam通用设置

a.2.6 二维加工

a.2.7 三维加工

a.3 上机考试指导

附录b 样卷

全国信息化应用能力——工业类考试

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>