

图书基本信息

书名：<<Mastercam X6应用与实例教程>>

13位ISBN编号：9787115288356

10位ISBN编号：7115288356

出版时间：2012-9

出版时间：人民邮电出版社

作者：郑金 邓晓阳

页数：315

字数：532000

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

本书介绍了Mastercam X6的常用命令和绘图技巧，全书共分8章，内容包括Mastercam X6概述、二维图形的绘制与编辑、曲面造型、实体造型、二维铣削加工、三维铣削加工、铣削加工综合实例和车削加工。

全书结构紧凑，内容翔实，以实例操作为导引，将命令贯穿其中，突出实用性和可操作性，使读者能快速入门并掌握一定的设计和使用技巧。

本书可作为高职高专院校相关专业教学用书，也可作为初学者和工程技术人员的培训教材或自学用书。

书籍目录

第一章 猪的品种

第一节 猪的经济类型的划分

- 一、脂肪型
- 二、腌肉型
- 三、肉用型

第二节 中国地方猪类型的划分

- 一、华北型
- 二、华南型
- 三、华中型
- 四、江海型
- 五、西南型
- 六、高原型

第三节 中国培育的猪种

- 一、三江白猪
- 二、湖北白猪
- 三、苏太猪
- 四、上海白猪
- 五、哈尔滨白猪

第四节 外国主要瘦肉型品种

- 一、约克夏
- 二、长白猪
- 三、杜洛克
- 四、汉普夏
- 五、皮特兰

第五节 中国地方猪种的保护

- 一、猪种资源保护的意义
- 二、中国地方猪种资源特性
- 三、中国猪种资源的保护现状
- 四、中国猪种资源保护方式

第二章 种猪场的选址与建设

第一节 种猪场场址的选择与布局

- 一、场址选择
- 二、猪场的总体布局

第二节 种猪场猪舍建筑设计

- 一、猪舍设计的基本原则
- 二、猪舍的类型
- 三、猪舍的基本结构
- 四、猪舍总体规划的步骤

第三节 规模化种猪场的基本设施

- 一、猪栏(床)
- 二、漏粪地板
- 三、供水、饲槽设备
- 四、供热保温设备
- 五、通风降温设备
- 六、清洁设备

七、饲料加工厂

八、其他设备

第四节 猪场对环境的污染及对策

一、猪场对环境的污染

二、控制猪场对环境污染的对策

第三章 种猪的引种

一、品牌意识

二、健康意识

三、良种意识

第一节 引种前的准备

一、制订完整的引种计划

二、做好准备工作

三、了解相关信息，确定引种场家

第二节 引种时的注意事项

一、掌握血缘关系

二、掌握国外引入的优良品种猪的特征

三、选种

四、办好一切手续

第三节 种猪运输与卸载

一、应注意的事项

二、卸猪

第四节 引种后注意事项

一、消毒和分群

二、隔离与适应

三、种猪到场后的短期饲养管理

四、检疫与免疫

五、及时建立档案

第四章 种猪选育

第一节 猪重要经济性状及其测定

一、繁殖性状

二、育肥性状

三、胴体性状

四、肉质性状及其测定

五、性能测定

第二节 种猪的选择与选配

一、种猪的选择

二、种猪的选配

第三节 种猪的选留与淘汰

一、公猪异常淘汰的原因

二、母猪异常淘汰的原因

第四节 猪的繁育体系建设

一、原种猪场(核心群)

二、种猪繁殖场(繁殖群)

三、商品猪场(生产群)

第五节 未来育种工作展望

一、我国猪的育种工作中应注意的事项

二、基因工程与常规选育方法相结合

## 第五章 猪的杂交与杂种优势的利用

### 第一节 纯繁与杂交

- 一、纯种繁育的作用
- 二、纯种繁育的方法
- 三、纯种繁育应用的场合
- 四、纯种繁育的目的和用途
- 五、杂交繁育的种类
- 六、杂交与纯繁的关系

### 第二节 杂种优势及其影响因素

- 一、杂种优势的概念
- 二、杂种优势的类型
- 三、杂种优势的世代变化
- 四、杂种优势的度量
- 五、产生杂种优势的一般原理
- 六、获得杂种优势的一般规律

### 第三节 经济杂交方式

- 一、终端杂交
- 二、轮回杂交
- 三、终端轮回杂交
- 四、配套系生产猪
- 五、合成系
- 六、正反反复杂交
- 七、品系选育
- 八、顶交

### 第四节 杂交亲本选择及优良杂交组合

- 一、杂交亲本选择的原则
- 二、亲本的选择
- 三、优良杂交组合模式介绍

## 第六章 猪的繁殖

### 第一节 猪的繁殖生理

- 一、性成熟和体成熟
- 二、发情与排卵
- 三、受精
- 四、妊娠

### 第二节 猪的配种与人工授精

- 一、配子在猪生殖道的运行
- 二、配子在受精前的准备
- 三、适宜配种时间的判断
- 四、配种方式及方法

### 第三节 提高母猪繁殖力的技术措施

- 一、发情排卵调控技术
- 二、发情控制技术
- 三、早期妊娠诊断技术
- 四、分娩控制技术——诱发分娩
- 五、产后发情控制技术

## 第七章 种猪的营养需求及饲料配制技术

### 第一节 种猪的营养需要及饲养标准

- 一、种猪的营养需要
- 二、种猪的饲养标准
- 第二节 猪饲料的选择及配制技术
  - 一、饲料中能量的来源
  - 二、饲料中蛋白质的来源
  - 三、饲料中矿物质的来源
  - 四、饲料中的添加剂
- 第三节 种猪饲料经验配方
  - 一、种公猪饲料配方实例
  - 二、妊娠母猪饲料配方实例
  - 三、哺乳母猪饲料配方实例
  - 四、后备猪饲料配方实例
- 第八章 种猪的饲养管理
  - 第一节 种公猪的饲养管理
    - 一、种公猪的饲养技术
    - 二、种公猪的管理要点
    - 三、种公猪的合理利用
    - 四、种公猪饲养水平的评估
  - 第二节 种母猪的饲养管理
    - 一、影响母猪繁殖力的因素
    - 二、空怀母猪的饲养管理
    - 三、妊娠母猪的饲养管理
  - 第三节 泌乳母猪的饲养管理
    - 一、预产期的计算
    - 二、哺乳母猪的饲养管理
  - 第四节 后备种猪的饲养管理
    - 一、后备种猪的生长特点
    - 二、后备种猪的生长规律
    - 三、后备公猪的饲养管理
    - 四、后备母猪的饲养管理
- 第九章 规模化猪场常见疾病及其防治
  - 一、猪瘟
  - 二、猪丹毒
  - 三、猪繁殖与呼吸综合征
  - 四、猪大肠杆菌病
  - 五、猪口蹄疫
  - 六、猪喘气病
  - 七、猪疥癣(猪疥螨病)
  - 八、猪阴道脱及子宫脱
  - 九、母猪产后胎衣不下
  - 十、母猪产后瘫痪
  - 十一、母猪子宫炎、乳腺炎及缺乳综合征
  - 十二、母猪不孕症
- 第十章 规模化种猪场的经营管理
  - 第一节 规模猪场的宏观决策
    - 一、市场预测的内容
    - 二、市场预测的程序

### 三、市场预测的方法

#### 第二节 猪场的计划管理

##### 一、生产计划

##### 二、劳动管理

#### 第三节 经营管理的经济核算

##### 一、养猪户(场)经营核算的内容

##### 二、养猪户(场)经营管理的经济原则

##### 三、养猪户(场)经营核算中的建账

#### 参考文献

### 第1章 Mastercam X6概述

#### 1.1 Mastercam X6系统概述

##### 1.1.1 Mastercam X6的模块组成及功能

##### 1.1.2 Mastercam X6的主要特点

#### 1.2 系统的启动与退出

#### 1.3 系统工作界面

#### 1.4 Mastercam X6的命令输入

#### 1.5 自动抓点方式设置

#### 1.6 文件管理

#### 1.7 系统规划

#### 1.8 实例

#### 本章小结

#### 习题

### 第2章 二维图形的绘制与编辑

#### 2.1 二维图形的绘制

##### 2.1.1 点

##### 2.1.2 直线

##### 2.1.3 圆弧

##### 2.1.4 矩形

##### 2.1.5 正多边形

##### 2.1.6 椭圆

##### 2.1.7 图形文字

##### 2.1.8 倒圆角

##### 2.1.9 倒角

##### 2.1.10 样条曲线

#### 2.2 图素的选取

##### 2.2.1 通用选择方法

##### 2.2.2 串联

#### 2.3 数控技术的产生与发展趋势

##### 2.3.1 删除

##### 2.3.2 修整

##### 2.3.3 转换

#### 2.4 图形标注与图案填充

##### 2.4.1 标注设置

##### 2.4.2 标注

##### 2.4.3 标注编辑

##### 2.4.4 图案填充

#### 2.5 二维绘图综合实例

本章小结

习题

第3章 曲面造型

3.1 曲面造型环境设置

3.1.1 坐标系

3.1.2 构图平面

3.1.3 工作深度

3.1.4 屏幕视角

3.2 创建线架模型

3.3 创建曲面

3.3.1 曲面的基本概念

3.3.2 创建基本曲面

3.3.3 由线架模型生成曲面

3.3.4 由实体抽取曲面

3.4 编辑曲面

3.4.1 曲面倒圆角

3.4.2 曲面补正

3.4.3 曲面修整

3.4.4 曲面延伸

3.4.5 边界延伸

3.4.6 分割曲面

3.4.7 恢复修整

3.4.8 填补孔洞

3.4.9 恢复边界

3.4.10 曲面熔接

3.5 创建曲面曲线

3.6 曲面造型综合实例

本章小结

习题

第4章 实体造型

4.1 创建实体

4.1.1 创建基本实体

4.1.2 挤出实体

4.1.3 旋转实体

4.1.4 扫描实体

4.1.5 举升实体

4.1.6 由曲面生成实体

4.2 编辑实体

4.2.1 布尔运算

4.2.2 倒圆角

4.2.3 倒角

4.2.4 抽壳

4.2.5 修剪

4.2.6 加厚

4.2.7 移除面

4.2.8 牵引面

4.3 实体管理器



4.4 生成工程图

4.5 实体造型综合练习

本章小结

习题

第5章 二维铣削加工

5.1 Mastercam系统的CAM基础

5.1.1 Mastercam的CAM功能

5.1.2 利用Mastercam X6进行数控编程的一般流程

5.1.3 素材设置

5.2 外形铣削加工

5.2.1 加工起点及方向的设置

5.2.2 刀具参数设置

5.2.3 铣削参数设置

5.2.4 操作管理

5.2.5 加工模拟

5.2.6 产生后置处理程序

5.2.7 外形铣削加工的技术要点

5.2.8 外形铣削加工实例

5.3 挖槽加工

5.3.1 刀具参数设置

5.3.2 标准挖槽参数设置

5.3.3 粗、精加工参数设置

5.3.4 后置处理及真实感模拟

5.3.5 挖槽加工中的其他加工方法

5.3.6 挖槽加工中应注意的问题

5.3.7 挖槽加工实例

5.4 平面铣削加工

5.4.1 平面铣削参数设置

5.4.2 平面铣削加工实例

5.5 钻孔加工

5.5.1 钻削点的选择

5.5.2 钻孔方式

5.5.3 钻孔参数设置

5.5.4 钻孔加工实例

5.6 其他二维加工

5.6.1 雕刻加工

5.6.2 全圆路径

5.7 刀具路径的编辑

5.7.1 刀具路径的修剪

5.7.2 刀具路径的转换

本章小结

习题

第6章 三维铣削加工

6.1 曲面加工共同参数

6.1.1 曲面加工共同选项

6.1.2 刀具参数设置

6.1.3 曲面加工参数设置

- 6.2 曲面粗加工
  - 6.2.1 平行铣削粗加工
  - 6.2.2 放射状粗加工
  - 6.2.3 投影粗加工
  - 6.2.4 流线粗加工
  - 6.2.5 等高外形粗加工
  - 6.2.6 挖槽粗加工
  - 6.2.7 残料粗加工
  - 6.2.8 钻削式粗加工
- 6.3 曲面精加工
  - 6.3.1 平行铣削精加工
  - 6.3.2 平行式陡斜面精加工
  - 6.3.3 放射状精加工
  - 6.3.4 投影精加工
  - 6.3.5 流线精加工
  - 6.3.6 等高外形精加工
  - 6.3.7 浅平面精加工
  - 6.3.8 交线清角精加工
  - 6.3.9 残料精加工
  - 6.3.10 环绕等距精加工
  - 6.3.11 熔接精加工
- 6.4 曲面加工综合实例
- 本章小结
- 习题
- 第7章 铣削加工综合实例
  - 7.1 工艺分析
    - 7.1.1 主轴转速和进给速度的计算
    - 7.1.2 零件的形状分析
    - 7.1.3 数控加工工艺设计
  - 7.2 绘制三维线架
    - 7.2.1 设置工作环境
    - 7.2.2 绘制线架
  - 7.3 绘制曲面
    - 7.3.1 绘制扫描曲面
    - 7.3.2 绘制昆氏曲面
  - 7.4 绘制实体
    - 7.4.1 绘制挤出实体
    - 7.4.2 利用曲面修剪实体
    - 7.4.3 隐藏图素
    - 7.4.4 实体顶部倒圆角
    - 7.4.5 实体抽壳
    - 7.4.6 绘制止口
  - 7.5 模具加工用面与边界线
    - 7.5.1 生成凸模所用型芯面
    - 7.5.2 生成止口及分型面边界线
    - 7.5.3 绘制分型面
    - 7.5.4 凸模加工用面

- 7.6 凸模加工刀具路径生成
- 7.6.1 选择铣削加工系统
- 7.6.2 设置工件毛坯
- 7.6.3 挖槽加工法粗加工分型面
- 7.6.4 平行铣削加工法粗加工型芯面
- 7.6.5 挖槽加工法精加工分型面
- 7.6.6 外形铣削加工法精加工止口顶面
- 7.6.7 等高外形法半精加工型芯曲面
- 7.6.8 浅平面加工法精加工型芯曲面

7.7 后置处理

7.8 存档

7.9 加工操作

本章小结

习题

第8章 车削加工

8.1 车削加工基础知识

8.1.1 数控车床坐标系

8.1.2 车削加工中零件图形的要求

8.1.3 刀具管理和刀具参数

8.1.4 工件设置

8.2 粗车、精车

8.2.1 粗车

8.2.2 精车

8.3 车螺纹

8.4 切槽加工

8.5 车端面

8.6 截断车削加工

8.7 钻孔加工

8.8 快速加工

8.8.1 快速粗车加工

8.8.2 快速粗车加工

8.8.3 快速径向车削加工

8.9 车削加工典型实例

8.9.1 工艺分析与操作步骤

8.9.2 选择车削加工系统

8.9.3 设置工件毛坯

8.9.4 车端面

8.9.5 粗车外形

8.9.6 精车外形

8.9.7 切槽

8.9.8 车螺纹

8.9.9 实体加工模拟

8.9.10 生成数控NC程序

本章小结

习题

参考文献



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>