

<<CAD/CAM软件应用技术基础>>

图书基本信息

书名：<<CAD/CAM软件应用技术基础>>

13位ISBN编号：9787810779128

10位ISBN编号：7810779125

出版时间：2008-2

出版单位：北航大学

作者：王寅飞,王达斌

页数：379

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>

<<CAD/CAM软件应用技术基础>>

内容概要

本书针对在机械制造和模具等行业普遍应用的CAD / CAM软件——Mastercam，由浅入深、循序渐进地介绍它在三维设计加工中的各项参数设置，并结合生产实际，以作者的经验心得、通过大量实例讲述其应用技巧，务求使读者能做到学以致用、举一反三，在短时间内迅速掌握Mastercam X软件的应用能力。

本书可作为各类培训学校的教材，也可作为工程技术人员及中专、中技、高职高专、本科院校相关专业师生的CAD / CAM教材，也可供从事CAD / CAM工作的初、中级读者学习和参考。

<<CAD/CAM软件应用技术基础>>

书籍目录

第1章 Mastercam简介 1.1 Mastercam概述 1.2 Mastercam X版本安装过程 1.3 Mastercam X工作界面介绍
 1.3.1 Mastercam X启动与工作区域划分 1.3.2 常用指令图标简要归类 1.3.3 Mastercam X中使用和设置坐标系统的原则第2章 二维绘图 2.1 直线、圆弧、矩形构造实例 2.1.1 直线 2.1.2 圆 弧 2.1.3 矩形 2.2 点、曲线、椭圆构造实例 2.2.1 点 2.2.2 曲线 2.2.3 椭圆 2.3 编辑实例 2.3.1 选取图素 2.3.2 删除图素 2.3.3 修整图素 2.3.4 转换图素 2.4 综合实例第3章 三维造型 3.1 三维造型基本概念 3.2 构图平面、工作深度 3.2.1 坐标系统 3.2.2 构图平面 3.2.3 Z(工作深度) 3.3 视角设定 3.3.1 图形视角 3.3.2 图形视角设定的有关指令 3.4 图素属性 3.4.1 颜色设置 3.4.2 图层设置 3.4.3 线型设置 3.4.4 线宽设置 3.4.5 点的类型设置 3.4.6 属性设置与图素属性修改 3.5 线框构建实例 3.5.1 线框构建实例一 3.5.2 线框构建实例二 3.5.3 线框构建实例三 3.6 曲面构建 3.6.1 直纹 / 举升曲面构建实例 3.6.2 昆氏曲面构建实例 3.6.3 旋转曲面构建实例 3.6.4 扫描曲面构建实例 3.6.5 牵引曲面构建实例 3.7 三维曲面编辑实例 3.7.1 曲面补正实例 3.7.2 曲面修剪实例 3.7.3 曲面延伸实例 3.7.4 曲面倒圆角实例 3.7.5 曲面熔接实例 3.7.6 恢复修剪 3.7.7 恢复边界 3.7.8 填补内孔 3.7.9 打断曲面 3.7.10 曲面延伸 3.8 曲面曲线构建 3.8.1 指定边界构建实例 3.8.2 所有边界构建实例 3.8.3 缀面边线构建实例 3.8.4 曲面流线构建实例 3.8.5 动态绘线构建实例 3.8.6 剖切线构建实例 3.8.7 曲面曲线构建实例 3.8.8 分模线构建实例 3.8.9 交线构建实例 3.9 实体构建 3.9.1 挤出、旋转、扫描、举升构建实例 3.9.2 基本实体构建实例 3.9.3 实体编辑实例 3.10 综合实例 3.10.1 曲面造型实例 3.10.2 实体造型实例第4章 CAD部分其他菜单简介 4.1 文件管理 4.2 分析功能第5章 铣削自动编程技术应用 5.1 铣削加工编程基础知识 5.1.1 数控铣床与加工中心 5.1.2 加工坐标系的定义 5.1.3 机床原点与机床参考点、程序原点 5.1.4 刀具补偿 5.1.5 数控加工工艺基本知识 5.2 刀库选择与设置 5.2.1 刀具的分类 5.2.2 从刀库中选择刀具 5.2.3 建立新刀具 5.2.4 编辑刀具 5.3 钻孔实例 5.4 外形铣削实例 5.5 挖槽铣削实例 5.6 表面铣削实例 5.7 曲面粗加工功能 5.7.1 平行铣削粗加工实例 5.7.2 放射状粗加工 5.7.3 投影粗加工实例 5.7.4 流线粗加工实例 5.7.5 等高外形粗加工实例 5.7.6 挖槽粗加工实例 5.7.7 残料粗加工实例 5.7.8 钻削式粗加工实例 5.8 曲面精加工功能 5.8.1 平行铣削精加工实例 5.8.2 平行陡斜面精加工实例 5.8.3 浅平面精加工实例 5.8.4 放射状精加工实例 5.8.5 投影精加工实例 5.8.6 精加工流线加工实例 5.8.7 等高外形精加工实例 5.8.8 交线清角精加工实例 5.8.9 残料清角精加工实例 5.8.10 环绕等距精加工实例 5.8.11 混合精加工实例 5.9 其他刀具路径介绍 5.9.1 全圆路径 5.9.2 手动输入 5.9.3 点刀具路径 5.9.4 线架构 5.9.5 实体钻孔 5.9.6 修整刀具路径 5.9.7 汇入NCI 5.9.8 路径转换 5.10 刀具路径的模拟、仿真 5.11 综合实例 5.11.1 加工工艺分析 5.11.2 模型建立 5.11.3 生成刀具路径第6章 杂项菜单简介 6.1 “屏幕”菜单各功能 6.2 “设置”菜单功能 6.3 文件及数据格式、数据交换 6.4 部分快捷键及对应功能参考文献

<<CAD/CAM软件应用技术基础>>

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>