

图书基本信息

书名：<<铝型材挤压模具3D设计CAD/CAE实用技术>>

13位ISBN编号：9787502433376

10位ISBN编号：7502433376

出版时间：2003-11

出版时间：冶金工业出版社发行部

作者：李积彬

页数：226

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

本书将铝型材挤压模具设计工程实际经验与现代流行的三维设计软件Pro/E和UGII紧密结合，通过分析铝型材压模具设计的实际操作范例，使读者快速掌握铝型材挤压模具的三维设计方法、程序和步骤；结合实例详细介绍了三维设计软件中的有限元CAE模块的功能和操作，提供了一套更有效、更直观的模具强度校核方法；介绍了基于UGII二次开发环境和VC++6.0软件的专用铝型材挤压模具三维设计的CAD系统，成功地实现了铝型材挤压模具三维自动建模。

本书可供从事铝型材挤压模具设计、生产的工程技术人员和管理人员阅读，也可作为材料加工专业和机械设计专业广大师生的参考书。

书籍目录

第一篇 铝型材挤压模具3D设计CAD/CAE应用总论 1 概论 1.1 发展现状 1.2 发展趋势 1.3 本章小结 2 铝型材挤压模具设计特点和基本原则 2.1 模具设计特点 2.2 模具设计的总体原则 2.4 模具结构、加工流程与材料 2.5 铝合金材料的选取 2.6 分流模模具材料的选取 3 平模的设计方法和步骤 3.1 舌型比 3.2 挤压比 3.3 型材的外接圆径 3.4 模具的强度计算及校核 3.5 模孔的中心位置 3.6 导流孔 3.7 模孔尺寸 3.8 工作带长度和空刀尺寸 4 铝型材挤压分流模设计 4.1 原理和结构 4.2 分流模可行性区域的确定 4.3 模具强度校核和模具厚度的确定 4.4 分充模具具体结构设计 4.5 分流模设计讨论第二篇 铝型材挤压模具Pro/E3D设计 5 平模的Pro/E3D设计 5.1 Pro/E的总体特征 5.2 Pro/E操作简介 5.3 平模Pro/E3D设计的具体操作 6 分流模的Pro/E3D设计 6.1 分流模设计计算程序 6.2 铝型材挤压分流模的Pro/E3D设计裤例第三篇 铝型材挤压模具UG 3D设计 7 平模的UG 3D设计 7.1 UG 简介 7.2 UG 的CAD功能 7.3 平模设计程序流程图 7.4 UG 的模建过程 8 分流模的UG 3D设计 8.1 铝型材挤压分流模下模的建模过程 8.2 铝型材挤压分流模上模的建模过程第四篇 铝型材挤压模具三维有限元CAE技术 9 分流模的三维有限元分析原理 9.1 挤压模具评价的重要性 9.2 挤压分流组合模三给有限元的边界条件分析 9.3 摩擦系数实验.....第五篇 铝型材挤压模具CAD系统二次开发参考文献

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>