

《汽车覆盖件模具设计》

图书基本信息

书名：《汽车覆盖件模具设计》

13位ISBN编号：9787111420088

10位ISBN编号：711142008X

出版时间：2013-5

出版社：机械工业出版社

作者：向小汉

页数：214

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.tushu000.com

《汽车覆盖件模具设计》

内容概要

《汽车覆盖件模具设计》由向小汉、陈文勇主编，以汽车覆盖件模具认知、覆盖件工法设计（即冲压工艺设计）、覆盖件模具设计为主线，以覆盖件模具设计为主要内容，介绍了三种基本的覆盖件模具，（即拉延模、修边冲孔模和翻边整形模）的结构设计。《汽车覆盖件模具设计》共分5章，第1章是汽车覆盖件与覆盖件模具概述，第5章是翻边整形模设计知识。从第2章到第4章均以顶盖前横梁这一汽车零件作为载体，分别介绍了顶盖前横梁工法设计、拉延模设计和修边冲孔模设计三大项目教学内容。根据企业实际工作情况，将教学内容分成若干具体步骤，详细介绍了在UG中进行三维模具设计的全过程。本书考虑到模具知识的拓展，也介绍了其他的典型模具结构。本书综合了CAD软件、机械制图、冲压模具设计与制造、模具制造工艺和冲压设备等知识。《汽车覆盖件模具设计》展示的模具图样丰富，图文并茂，内容丰富，详略适当，重点突出，文字叙述简练。本书由在企业工作多年的技术人员参与编写，偏重模具技术的应用，模具结构方面的知识占有较大的比重，理论联系生产实际，知识贴近汽车模具企业的生产需要，实用性强。本书适用于高等职业技术学院模具设计与制造专业，也可供其他专业师生及工程技术人员参考。

前言第1章 汽车覆盖件与覆盖件模具概述 1.1 汽车覆盖件 1.2 覆盖件模具 1.3 我国覆盖件模具的发展现状与趋势第2章 顶盖前横梁工法设计 2.1 相关预备知识：覆盖件冲压工序 2.1.1 覆盖件产品编号 2.1.2 覆盖件模具工序 2.2 工法设计的概念及常见质量问题 2.2.1 工法设计的概念 2.2.2 覆盖件成形时的常见质量问题 2.3 顶盖前横梁工艺分析 2.4 顶盖前横梁三维工法图 2.5 二维工法图的主要内容及顶盖前横梁二维工法图 2.5.1 二维工法图表达的主要内容 2.5.2 顶盖前横梁二维工法图 2.6 典型覆盖件工法示例 2.6.1 前挡板加强梁中加强板 2.6.2 后地板横梁本体 2.6.3 散热器横梁上板本体 思考题第3章 顶盖前横梁拉延模设计 3.1 工作任务 3.1.1 原始拉延数模 3.1.2 拉延工艺数模的处理 3.1.3 工作台 3.1.4 工作坐标的确定 3.1.5 本项目的技术要求 3.2 相关预备知识 3.2.1 铸件筋条 3.2.2 模具按大小分类 3.2.3 UG图层管理 3.2.4 其他 3.3 模具总体规划 3.3.1 模具各部分高度 3.3.2 模具的长度和宽度 3.3.3 模具偏心 3.4 凸模本体构建 3.5 压边圈本体构建 3.5.1 压边圈介绍 3.5.2 压边圈设计 3.6 凹模本体构建 3.7 顶杆设计 3.7.1 顶杆设计的主要工作内容 3.7.2 顶杆孔布置的原则 3.7.3 顶杆垫块样式 3.7.4 设计步骤 3.8 平衡块设计 3.8.1 平衡块的作用 3.8.2 平衡块的样式 3.8.3 平衡块布置的原则 3.8.4 平衡块设计过程 3.9 定位器设计 3.9.1 定位器知识 3.9.2 定位器的设计原则 3.9.3 定位器的设计内容 3.10 限位块设计 3.10.1 限位块的作用 3.10.2 限位块的样式 3.10.3 限位块的设计原则 3.10.4 限位块的设计过程 3.11 压边圈导向设计 3.11.1 导板 3.11.2 压边圈导向结构 3.11.3 压边圈导向布置原则 3.11.4 压边圈内导设计 3.12 上、下模前后部分设计 3.12.1 上、下模前后部分 3.12.2 压板槽设计原则 3.12.3 上、下模前后部分设计过程 3.13 端头设计 3.13.1 拉延模端头部分的概念 3.13.2 拉延模端头尺寸分析 3.13.3 拉延模端头设计原则 3.13.4 拉延模端头设计过程 3.14 起吊部分设计 3.14.1 模具起吊 3.14.2 铸入式起重棒 3.14.3 模具起吊设计 3.15 筋条设计 3.15.1 下模筋条的设计 3.15.2 压边圈筋条的设计 3.15.3 凹模筋条的设计 3.16 压边圈限位设计 3.16.1 压边圈限位螺栓 3.16.2 压边圈限位设计过程 3.17 安全防护板设计 3.17.1 安全防护板 3.17.2 安全防护板设计过程 3.18 连模板设计 3.19 托料架设计 3.20 其他功能特征设计 3.20.1 到底标记 3.20.2 研模用基准孔(CH孔) 3.20.3 中心键槽 3.20.4 快速定位 3.20.5 排气孔和排气弯管 3.20.6 弹顶销 3.21 其他常见拉延模结构 3.21.1 凸模与下模座做成分体式的拉延模 3.21.2 工作部分镶钢块的拉延模 3.21.3 压边圈导向用外导结构的拉延模 3.21.4 自动生产线用拉延模 3.21.5 上、下模用导柱、导板导向的拉延模 思考题第4章 顶盖前横梁修边冲孔模设计 4.1 工作任务 4.1.1 原始工艺数模 4.1.2 工作台 4.1.3 技术要求 4.2 相关预备知识 4.2.1 修边冲孔角度 4.2.2 冲裁力和卸料力的计算 4.2.3 凸、凹模间隙 4.2.4 UG图层管理 4.2.5 其他知识 4.3 模具总体规划 4.3.1 模具各部分高度 4.3.2 模具长度的确定 4.3.3 模具宽度的确定 4.4 修边凸模设计 4.4.1 修边凸模样式 4.4.2 修边凸模设计要求 4.4.3 修边凸模设计方案 4.5 废料切断刀设计 4.5.1 废料切断刀结构 4.5.2 废料切断刀布置示例 4.5.3 废料切断刀设计方案 4.6 修边凹模设计 4.6.1 修边凹模结构 4.6.2 修边凹模镶块分块原则 4.6.3 修边凹模型面 4.6.4 修边凹模设计方案 4.7 下模座设计 4.7.1 下模座结构 4.7.2 下模座设计一般过程 4.7.3 下模座设计方案 4.8 上模座设计 4.8.1 上模座结构 4.8.2 上模座设计一般过程 4.8.3 上模座设计方案 4.9 压料板结构设计 4.9.1 修边冲孔模压料板结构 4.9.2 压料板导向结构 4.9.3 修边冲孔模压料板限位结构 4.9.4 修边冲孔模压料用弹性元件 4.10 冲孔凸模设计 4.11 冲孔凹模设计 4.12 上、下模导向设计 4.13 筋条设计 4.14 辅助部分设计 4.14.1 气缸顶出设计 4.14.2 废料盒及废料滑板设计 4.14.3 限位器及存放块设计 4.14.4 缓冲橡胶设计 4.14.5 其他设计 思考题第5章 翻边整形模设计 5.1 翻边整形模结构 5.1.1 发动机罩外板翻边模下模结构 5.1.2 发动机罩外板翻边模上模结构 5.1.3 发动机罩外板翻边模整体结构 5.2 翻边整形模设计 5.2.1 翻边整形模结构样式 5.2.2 翻边整形模工作部分设计 5.2.3 翻边整形力与压料板行程 5.2.4 翻边整形模与修边冲孔模在设计上的主要区别 5.3 常见翻边整形模结构 5.3.1 向上翻边整形模结构 5.3.2 上下同时翻边整形模结构 5.3.3 工作部分用钢件的翻边整形模 5.3.4 翻边整形与其他工序复合的模具 5.4 三维图样转二维图样 5.4.1 三维图样转二维图样的概念 5.4.2 三维图样转二维图样项目实施 思考题参考文献

《汽车覆盖件模具设计》

编辑推荐

《汽车覆盖件模具设计》由向小汉、陈文勇主编，本书是在高职机电类专业教学改革实践的基础上，以企业项目作为教学内容，深度结合汽车模具企业的生产实践经验，将机械类专业基础课程、CAD软件和汽车覆盖件模具的知识融合起来编写而成的。在讲清基本概念、设计过程的基础上，按照“项目教学、行动导向”的原则精心安排教学内容，重点培养学生运用理论知识进行汽车覆盖件模具设计的能力。

《汽车覆盖件模具设计》

精彩短评

- 1、很满意，希望能带来好的知识
- 2、挺实用的，模具入门不错，我还没看玩。纸张一般，但内容可以，好评

《汽车覆盖件模具设计》

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.tushu000.com