第一图书网, tushu007.com

<<压铸模具3D设计与计算指导>>

图书基本信息

书名：<<压铸模具3D设计与计算指导>>

13位ISBN编号：9787122069306

10位ISBN编号：7122069303

出版时间：2010-3

出版时间：化学工业

作者：李金友

页数：238

字数：380000

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

本书采用经过实际应用的系列化典型实例，应用3D建模和电算方法，重点介绍了常用压铸模具的结构及其设计、压铸机选择、各种参数综合电算表格的编制以及3D建模技术要点、工艺设计方法、模具装配与模拟安装等。
通过对具体模具设计方案的对比分析，较详细地介绍了模具中各种参数的确定原则和方法，把理论计算和结构设计在3D建模和电算基础上有机地结合起来，为压铸模具设计提供了一种新的现代设计思路与方法。
　书中内容丰富，重点突出，采用彩色印刷，附带的光盘中含有标准件和常用件的2D、3D图及推荐尺寸。
　本书可供压铸模具设计、制造、使用人员学习参考，也可作为模具专业的教学用书。

<<压铸模具3D设计与计算指导>>

书籍目录

第1章　压铸模具参数分析设计概论　1.1　压铸模具参数分析设计的目的和意义　1.1.1　压铸模具设计技术的现状　1.1.2　采用参数分析设计的基本计算原则　1.2　压铸模具参数分析设计的技术准备　1.2.1　压铸模具的结构组成　1.2.2　编辑制件参数表　1.2.3　编辑模具主要零件尺寸电子计算表　1.2.4　编辑模具标准件和常用件选用图（表）　1.3　压铸模具参数分析设计方法介绍　1.3.1　压铸模具参数分析设计的基本程序　1.3.2　压铸模具3D设计的主要步骤　1.3.3　压铸模具参数分析设计应注意事项 第2章　工艺设计　2.1　加工精度和加工余量　2.1.1　制件的加工精度和加工余量　2.1.2　模具加工精度　2.2　脱模斜度　2.2.1　制件在模具中的方向、位置确定　2.2.2　制件脱模斜度　2.2.3　模具脱模斜度　2.3　收缩率　2.4　确定局部小孔的形成方法 第3章　压铸模具参数分析计算　3.1　参数准备　3.1.1　编制制件参数表　3.1.2　编制侧抽芯机构及参数计算表　3.1.3　编制容杯充满度计算表和压铸机参数表　3.2　压铸模具的参数分析计算　3.2.1　压铸机的吨位计算　3.2.2　压铸机压射速度计算　3.2.3　充填时间计算　3.2.4　浇注系统计算　3.2.5　压射速度、充填速度及充填时间验算　3.3　侧浇口设计　3.4　中心浇口设计　3.4.1　中心浇口基本形式　3.4.2　余料饼及浇口的常用去除方法　3.5　中大型扁平类制件的特殊计算表　3.6　脱模力估算　3.7　压铸模具主要零件尺寸计算　3.7.1　动、定模模芯尺寸计算　3.7.2　模框尺寸计算　3.8　现场验算 第4章　压铸模具结构设计　4.1　压铸模具材料选择　4.2　分型面设计与调整　4.2.1　模芯分型面设计　4.2.2　模芯分型面的调整　4.2.3　模框分型面设计　4.3　压铸模具结构设计　4.3.1　压铸模具结构组成及作用　4.3.2　型芯限位结构　4.3.3　镶件和异形型芯的安装限位方法　4.3.4　循环使用的嵌件设计　4.3.5　特殊机构设计　4.3.6　模具工作温度控制及冷却系统设计 第5章　侧抽芯机构设计　5.1　滑块和滑块座结构设计　5.2　抽芯机构　5.2.1　简单抽芯机构　5.2.2　常见复式抽芯结构　5.3　侧抽芯机构辅助构件设计 第6章　模具装配、吊装与安装　6.1　模具装配和吊装　6.1.1　模具装配　6.1.2　模具吊装　6.2　压铸模具模拟安装 第7章　标准件与常用件　7.1　按推荐尺寸选用的标准件和常用件　7.1.1　浇口套　7.1.2　分流锥　7.1.3　导柱　7.1.4　导套　7.1.5　导柱导套装配结构选择　7.1.6　推板导柱、导套　7.1.7　斜导柱　7.1.8　推板限位块　7.1.9　夹壳联轴器与连接头　7.1.10　撑柱　7.1.11　内六角螺钉选择表　7.1.12　两次分型用反拉装置　7.2　选用后需调整部分尺寸的标准件和常用件　7.2.1　水冷却装置　7.2.2　液压抽芯器　7.2.3　集中排气用牙形板　7.3　参考图例结构　7.3.1　模脚结构图　7.3.2　推板、推杆固定板　7.3.3　导轨、导滑条　7.3.4　其它附件 第8章　模具设计举例　8.1　侧浇口模具　8.1.1　变速器壳体模具　8.1.2　变速箱盖模具　8.1.3　变速箱体模具　8.1.4　减速箱体模具　8.1.5　GY6右体模具　8.1.6　GY6左盖模具　8.1.7　躺椅扶手模具　8.1.8　核桃钳模具　8.1.9　驱动端盖模具　8.1.10　汽油机箱体模具（1）　8.1.11　汽缸头模具　8.1.12　GY6左体模具　8.1.13　汽油机箱体模具（2）　8.1.14　离合器壳体模具　8.2　中心浇口模具　8.2.1　风扇轮模具　8.2.2　狮子椅模具　8.2.3　叶轮模具（1）　8.2.4　叶轮模具（2）　8.2.5　轮毂模具　8.2.6　电机外壳　8.3　特殊结构模具　8.3.1　连接板　8.3.2　摇臂 参考文献

第一图书网, tushu007.com

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