

注塑机使用与维修手册

● 塑料机械使用与维修丛书



[注塑机使用与维修手册 下载链接1](#)

著者:杨卫民

出版者:机械工业出版社发行室

出版时间:2007-1

装帧:简裝本

isbn:9787111200642

本书简要介绍了塑料注射成型加工和注塑机工作原理、结构型式与分类。从实用的角度

出发，重点介绍了注塑机选用原则及调试方法、操作注意事项和维修保养知识。在此基础上，以我国的海天注塑机和德国阿博格注塑机为例，分别介绍了注塑机的选购、安装与实际使用操作说明。同时还介绍了塑料制品注射成型缺陷及解决措施。在附录中以列表的方式分别介绍了常用树脂的性能、加工工艺与模具选用技巧，常用塑料的加工工艺参数，注射成型缺陷与防止措施。

本书比较适合从事注塑成型制品生产的操作使用与维修人员阅读，也可作为注塑机制造厂工程技术人员和高等学校相关专业师生的参考书。

作者介绍：

目录: 序前言第1章

概述1. 1塑料注射成型概论1. 1. 1注塑机1. 1. 2注塑模具1. 1. 3成型条件1. 2注塑机的发展历史1. 3注塑机的研究动态与发展趋势第2章

注射成型原理2. 1注射成型过程的重要阶段2. 1. 1塑化、计量过程2. 1. 2注射充模过程2. 1. 3冷却定型过程2. 2注射成型工艺的特点2. 2. 1压力2. 2. 2温度2. 2. 3速度2. 2. 4成型工艺对性能的影响第3章

注塑机结构型式与分类3. 1注塑机构3. 1. 1注塑机构的分类及工作过程3. 1. 2塑化部件3. 1. 3注塑机的驱动系统3. 2合模机构3. 2. 1全液压式合模机构3. 2. 2液压—机械式合模机构3. 2. 3电动机械式合模机构3. 2. 4其他类型合模机构3. 2. 5调模机构3. 2. 6顶出机构3. 3液压系统3. 3. 1液压系统组成及分类3. 3. 2注塑机对液压系统的要求3. 3. 3液压动力元件及执行元件3. 3. 4液压阀3. 3. 5液压油的选择及使用3. 4注塑机的控制系统3. 4. 1注塑机的运动控制系统3. 4. 2注塑机的温度控制系统3. 4. 3PLC控制系统的原理及应用3. 4. 4PLC注塑机电控原理实例3. 4. 5PLC与PCC控制系统比较3. 4. 6全电动注塑机的控制系统3. 5安全系统3. 5. 1注塑机的安全装置3. 5. 2注塑机的安全操作规程3. 6注塑机的辅助设备3. 6. 1供料系统用辅助加工设备3. 6. 2除湿干燥系统3. 6. 3高效温控系统3. 6. 4机械手3. 6. 5喷码设备3. 6. 6粉碎设备第4章

注塑机选用原则及调试方法4. 1注塑机的选择4. 2注塑机的安装与调试4. 2. 1注塑机的安装4. 2. 2注塑机的调试4. 3液压油的使用4. 3. 1加入液压油4. 3. 2过滤4. 4电源引入4. 5注塑机安全系统的检查第5章

注塑机操作注意事项5. 1注塑机的操作要素5. 1. 1注塑机的操作过程5. 1. 2注塑机的几种操作方式5. 1. 3注塑机的几种加料方式5. 1. 4注塑机料筒的清理5. 1. 5工艺参数的选择5. 2模具的安装与调试5. 2. 1模具的安装5. 2. 2模具的调试5. 3注射成型注意事项5. 3. 1注塑机操作注意事项5. 3. 2模具操作注意事项第6章

注塑机的维修和保养6. 1维修人员应该具备的基本理论知识6. 1. 1注塑机的基本结构及其功能6. 1. 2注塑机维修保养的一般规律6. 1. 3注塑机操作、维修人员的基本技能6. 2注塑机的保养6. 2. 1注塑机的整机保养6. 2. 2注塑机机械部分的维护保养6. 2. 3液压系统的保养维护6. 2. 4电气控制系统的维护保养6. 3注塑机维修6. 3. 1机械原因引起的故障与解决方法6. 3. 2液压系统的常见故障与维修6. 3. 3电气控制系统的维修6. 4模具的维修和保养6. 4. 1注塑模具的典型结构及零部件的作用6. 4. 2模具的保养6. 4. 3模具的维修第7章

注塑机使用与操作举例7. 1操作程序7. 1. 1开合模单元的设定7. 1. 2注射座单元的建立7. 1. 3生产画面建立7. 1. 4其他功能和设定7. 2注塑机面板操作与注塑工艺优化7. 2. 1参数定义7. 2. 2编程键盘7. 2. 3编程方法第8章

塑料制品注射成型缺陷及其解决措施8. 1注射成型缺陷的类型8. 2注射成型常见缺陷及其产生机理8. 2. 1外观类问题8. 2. 2工艺类问题8. 2. 3性能类问题8. 3克服常用塑料制品质量缺陷的工艺措施8. 3. 1影响注塑成型的因素8. 3. 2工艺措施附录附录A常用树脂的性能及模具选用实例附录B 常用塑料的注射加工工艺参数附录C

常用塑料注射工艺参数比较表附录D 注射成型缺陷与常用解决办法参考文献

• • • • • (收起)

[注塑机使用与维修手册_下载链接1](#)

标签

注塑机

好啊

评论

[注塑机使用与维修手册_下载链接1](#)

书评

[注塑机使用与维修手册_下载链接1](#)