

# 注塑机使用与维修手册



[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:简装本

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 摆动机械式合模机构	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. 3 PLC控制系统的原理及应用
		3. 4. 4 PLC注塑机电控原理实例	3. 4. 5 PLC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](#)