

## 塑料机械-塑料机械设备-塑料挤出机-塑料焊接机-吹塑机-注塑机-成型机

中文名称：塑料机械

英文名称：Plastic machinery

定义：塑料加工过程使用的机械设备，包括挤压、成型、注塑等。

词典解释：加工或制造塑料产品的机械设备。



### 简介

**塑料机械**就是合成或半合成有机工业产品的制造和塑料加工中使用的机械总称。塑料通常是**聚合物**分子，并可能含有其他物质，以提高性能和或降低生产成本。塑料加工，注塑和挤出机的工业应用机械，通常利用感应加热辅助注塑和挤出塑料。**塑料机械**使用时，通常要注意塑料属性，包括户外的耐候性，热性能，电气性能，阻隔性能和耐化学侵蚀等。

### 塑料机械设备

塑料机械设备包括：塑料焊接设备，注塑成型设备，塑料加工设备等等。

### 塑料焊接机

塑料焊接属于塑料机械技术的一种。随着高速焊接技术的发展，**塑料焊接机**类似电烙铁的外观和功率。塑料焊接机装有一个塑料焊接棒料管。速度尖杆和基板加热，而熔融焊接棒的同一位置下。塑料焊接机使用时，软化的塑料珠是联合，零件和焊接棒保险丝的基础。某些聚丙烯等类型的塑料，熔化焊条必须是“混合”塑造或者修理与半融化的基础材料。

### 吹塑机

吹塑是一个制造过程，形成中空塑料部件。一般来说**吹塑机**主要有三个类型的吹塑成型：挤出吹塑，注射吹塑和拉伸吹塑。吹塑机开始用塑料熔化，形成一个瓶胚吹塑过程。瓶胚是筒状的塑料片，一端有孔，压缩空气可以通过。成模具和型坯，然后夹紧，空气进入泵。利用空气压力，然后把塑料塑成匹配的模具形状。

### 注塑机

注塑是一个制造业生产过程中的热塑性塑料和热固性塑料材料。材料送入一个加热桶混合，并被迫进入模腔冷却和变硬的配置。产品的设计通常是由工业设计师或工程师来设计，模具是由金属制造，通常一个模具为钢或铝精密加工形成所需的部分功能。注塑成型，广泛用于制造各种零件，从最小的组成部分到整个车身板的汽车。

注塑机是用于工作中，如电线线轴，包装，瓶盖，汽车仪表板，甚至梳子，一些乐器（配件部分），单件椅子和小桌子，贮存容器，机械零件（包括齿轮），和大多数其他塑料制品。注塑机是零件制造的最常用的机械设备。它是生产高容量相同对象的理想选择。

### 塑料挤出机

**塑料挤出机**是一种大批量制造原料的机械，塑料材料熔化并形成一个连续的姿态。塑料挤出机挤出生产项目产品，如管材管件，护栏，桥面栏杆，窗棂，胶带和**绝缘电线**等。

### 成型机

**成型机**将热塑性塑料、热固性塑料或弹性体加工制造成型，获得所需要的产品。包括生产梳子和按钮，还有许多行业的产品，包括汽车，医疗，航空航天，消费电子产品，玩具，水暖，包装，和建设用等产品。

### 成型机的优缺点

注塑成型机的一些优点是生产速度快，可高公差重复，能够使用广泛的材料，劳动力成本低，最小的废品损失，没有成型后完成部分的必要。这个过程中的一些缺点是昂贵的设备投资，潜在的运行成本高，需要设计可塑性部分。

文章作者：文光集团

原文地址：<http://www.wengung.com/suliaojixie.htm>

文光集团版权所有@转载时必须以链接形式注明作者和原始出处！

本文来源于 天津市文光集团 <http://www.wengung.com>