

<<塑料制品疵病分析与质量控制>>

图书基本信息

书名：<<塑料制品疵病分析与质量控制>>

13位ISBN编号：9787122133618

10位ISBN编号：7122133613

出版时间：2012-7

出版时间：方国治、俞俊、童忠东 化学工业出版社 (2012-07出版)

作者：方国治 等著

页数：349

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>

<<塑料制品疵病分析与质量控制>>

内容概要

《塑料制品疵病分析与质量控制》从材料、工艺、模具、设备、质量等方面全面对塑料制品生产过程的问题进行分析；同时对塑料制品过程问题的疑难解答、机器的事事故分析与故障排除、塑料制品成型质量管理过程等问题进行解答，以实用为主线，以求新为特点，以质量为重点，与同类书比较显出优势所在。

全书共分七章，内容注重先进性、实用性和可操作性，章节以实例叙述为主，理论表述从简，表文并茂，对塑料制品加工人员有较强的参考价值，更是塑料材料研究与应用人员、制品设计人员、成型加工人员必读之书。

<<塑料制品疵病分析与质量控制>>

章节摘录

版权页：插图：第一章 解决塑料制品疵病问题的条件 第一节塑料制品的组成与分类 塑料制品是采用塑料为主要原料加工而成的生活用品、工业用品的统称。

一、概述 (一) 塑料的概念 塑料是一类具有可塑性的合成高分子材料。

它与合成橡胶、合成纤维形成了当日常生活不可缺少的三大合成材料。

具体地说，塑料是以合成树脂为主要成分，在一定温度和压力等条件下可以塑制成一定形状，在常温下保持形状不变的材料。

所谓合成树脂这一名词最初是由动植物分泌出的脂质而得名，如松香、虫胶等，目前树脂是指尚未和各种添加剂混合的高聚物。

树脂约占塑料总重量40%~100%。

塑料的基本性能主要决定于树脂的本性，但添加剂也起着重要作用。

有些塑料基本上是由合成树脂所组成，不含或少含添加剂，如有机玻璃、聚苯乙烯等。

根据美国材料试验协会所下的定义，塑料乃是一种以高分子量有机物质为主要成分的材料，它在加工完成时呈现固态形状，在制造以及加工过程中，可以借流动(flow)来造型。

因此，我们可以得到以下内容。

它是高分子有机化合物；它可以多种形态存在，例如液体、固体、胶体溶液等；它可以成形(moldable)；种类繁多因为不同的单体组成所以造成不同的塑料；用途广泛，产品呈现多样化；具有不同的性质；可以用不同的加工方法(processing method)。

塑料可区分为热固性与热塑性两类，前者无法重新塑造使用，后者可以再重复生产。

塑料高分子的结构基本有两种类型：第一种是线型结构，具有这种结构的高分子化合物称为线型高分子化合物；第二种是体型结构，具有这种结构的高分子化合物称为体型高分子化合物。

有些高分子带有支链，称为支链高分子，属于线型结构。

有些高分子虽然分子间有交联，但交联较少，称为网状结构，属于体型结构。

高分子的分子结构分类：线型结构(带有支链)；网状结构(分子链间少量交联)；体型结构(分子链间大量交联)。

两种不同的结构，表现出两种相反的性能。

线型结构(包括支链结构)高聚物由于有独立的分子存在，故有弹性、可塑性，在溶剂中能溶解，加热能熔融，硬度和脆性较小的特点。

体型结构高聚物由于没有独立的大分子存在，故没有弹性和可塑性，不能溶解和熔融，只能溶胀，硬度和脆性较大。

对塑料则两种结构的高分子都有，由线型高分子制成的是热塑性塑料，由体型高分子制成的是热固性塑料。

<<塑料制品疵病分析与质量控制>>

编辑推荐

《塑料制品疵病分析与质量控制》共分七章，内容注重先进性、实用性和可操作性，章节以实例叙述为主，理论表述从简，表文并茂，对塑料制品加工人员有较强的参考价值，更是塑料材料研究与应用人员、制品设计人员、成型加工人员必读之书。

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>