

# 太原高刚性改性塑料颗粒

发布日期：2025-09-21

生活中的改性PVC塑料颗粒应用：说到改性PVC塑料颗粒，相信大多数人都不是很熟悉，但是说到塑料，相信没有人会不知道。塑料是我们生活中常见的物品之一，垃圾桶、盛菜筐、购物袋、盛放纸巾的袋子、衣服扣子等等，都是塑料的加工品，塑料在我们的生活中占据了非常重要地位。那么这些塑料制品是出自哪里呢？没错正是改性PVC塑料颗粒。生活中大多数塑料制品基本都是由改性PVC塑料颗粒加工而成的。除了在生活中有所使用外，常见塑料瓶子和在航天工业领域和铁路领域中也涉及到了，比如说航天工业中的塑料轴等这些物质都是使用这种改性PVC塑料颗粒制成的。现在我们知道了改性PVC塑料颗粒已经在很多领域都在发挥着重要的作用，那么它在食品行业中也占有一席之地吗？这个是没有的。因为改性PVC塑料颗粒在某些方面还没有达到国家对食品要求的标准，为了人们的安全，改性PVC塑料颗粒还没有在食品行业中涉及到。日常生活中有很多改性塑料颗粒生产出来的产品都存在热胀冷缩的问题。太原高刚性改性塑料颗粒

改性塑料颗粒包括筛分箱，所述筛分箱上表面中部固定设置有电机，所述电机的传动轴底部设置有搅拌杆，所述筛分箱左右两壁顶部均朝向内侧设置有吸尘罩，所述吸尘罩外侧连通设置有排尘管，所述排尘管中部安装有吸尘机。本实用新型通过安装有吸尘罩，可以通过电机带动搅拌杆的支板快速转动，并冲击下落的塑料颗粒，用于物料的打散，同时支板与塑料颗粒冲击及物料朝向四周撞击筛分箱内壁，用于清理塑料颗粒外表面吸附的杂尘，并由吸尘机的排尘管抽入扬尘排送至指定区域，使装置具有灰尘清洗功能，提升塑料颗粒精分效果，适合推广与使用。太原高刚性改性塑料颗粒改性塑料材料统称为“改性塑料”。

我国人均塑料消费量与世界发达国家相比还有很大的差距。随着人民生活水平的大幅提升和技术手段的进步，国内“以塑代钢”、“以塑代木”将成为一种趋势。改性塑料行业作为塑料加工行业大类中发展较快且发展潜力较大的一个子类行业，预计在未来的5年，其总的市场需求量仍将保持10%以上的增长率。我国的改性塑料行业总体的发展水平较低，行业内企业的生产规模普遍偏小，产品的市场状况也呈现出初级产品多，中级产品质量不稳定，高级产品缺乏的特点，远不能满足我国21世纪经济发展的需要。

改性PVC塑料的改性方法:聚氯乙烯(PVC)因为其高分子材料主链上加入氯原子，使其有着一系列独特的性能，如不易燃性、较高的强度、耐气候变化性以及良好的几何稳定性，因而，受到了大规模的关注并成为了一种有着优良应用前景的合成材料。PVC树脂虽说综合性能优良，但也存在着一些缺陷，具体表现在：热稳定性差。PVC的熔融温度约为210℃，当物温度大于150℃时便可快速溶解。因而PVC加工应用时首要处理其热稳定性问题；然后，不加或少量增添增塑剂的硬质PVC熔体表现黏度高，流动性较，加工有着比较大难度；而使用小分子增塑剂的软质PVC在

制品加工和使用过程中，因为小分子溶出、挥发、迁移，使制品发硬、变脆而丧失使用价值，另外也对环境造成污染。以上所述问题很大程度节省了PVC的加工应用。因而，通过改变聚合的方法、共聚改性等技术手段对PVC开展改性，提高热稳定性或赋予新的性能，提高PVC的可加工性能，有着重要意义。改性塑料颗粒作为一种添加成分掺入普通混凝土当中，然后对该改性混凝土试件进行立方体抗压强度试验。

改性PVC塑料粒重要的几个指标有：①硬度：又称邵氏硬度，用邵氏硬度计测量，分为A型（HA）和D型（HD）A型测软料D型测硬料。②比重：又称密度，这里所讲为相对密度，填充剂越多，比重越大。③拉伸强度：在拉伸试验中，试样直到断裂为止，所承受的拉伸应力；断裂伸长率：在拉力的作用下，试样断裂时，试样有效部分标线间距离的增加量与初始标距之比的百分率。（它们之间成反比，拉伸强度越高，伸长率越低。）④维卡软化点：在某种温度下PVC开始软化，这个温度叫维卡软化点；一般来说，颗粒硬度越软，软化点越低。⑤卫生性能（毒性）PVC颗粒的卫生性能是指树脂粉的氯含量以及颗粒是否含铅、钡、镉类金属物以及金属物的含量。⑥工作温度：电线工作时，电流通过所产生的温度叫工作温度。改性塑料颗粒是提高了阻燃性、强度、抗冲击性、韧性等方面的性能的塑料制品。太原高刚性改性塑料颗粒

改性塑料颗粒的质量好坏，直接影响改性塑料制成品后的质量。太原高刚性改性塑料颗粒

塑料颗粒料的助剂对它本身有影响吗？改性塑料颗粒具有表面光滑、色泽鲜艳的特点，颜色繁多，可以应用于生活用品、汽车制品、玩具制品等领域。但在生产时只是改性塑料的纯树脂加工，会产生易分解、流动性差、冲击强度低、耐候性差等问题，因此需要在加工过程中添加各类辅助材料以改善其性能。如：润滑剂、热稳定剂、抗冲改性剂、加工助剂等。改性塑料颗粒的性能优势与助剂密不可分，由于改性塑料颗粒是无毒的，掌控好助剂的添加，改性塑料塑料制品也是安全的。助剂对改性塑料颗粒的影响重大，在助剂的帮助下，改性塑料颗粒能很好地保证流动性、耐温性等效果，并且在阻燃、耐酸碱、抗腐蚀方面显示出优异表现。太原高刚性改性塑料颗粒