

# 聚丙烯酰胺絮凝原理

产品名称	聚丙烯酰胺絮凝原理
公司名称	上海同世环保科技有限公司
价格	99.00/吨
规格参数	品牌:上海同世环保科技有限公司 型号:C8660
公司地址	上海市金山区亭林镇兴工路225号1幢C259室
联系电话	021-69986008 15900815207

## 产品详情

聚丙烯酰胺使用过程中絮凝悬浮物沉降(或浮上)进行固液分离的方法是目前水处理技术中重要的分离方法之一,采用水溶液高聚物为絮凝剂来处理工业废水、生活废水、工业给水、循环冷却水、民用水时,具有促进水质澄清,加快沉降污泥的过滤速度,减少泥渣数量和滤饼便于处置等优点.絮凝剂按化学成分的不同,分为无机絮凝剂、有机絮凝剂。

聚丙烯酰胺是一种化学性质比较活泼的高分子化合物。由于分子侧链上酰胺基的活性，使聚合物获得了许多宝贵的性能。非离子型PAM类絮凝剂由于不带离子型官能团，因此与阴离子型PAM类絮凝剂相比具有以下特点：絮凝性能受水PH值和盐类波动的影响小；在中性或碱性条件下，其絮凝效果（沉降速度）不如阴离子型，但在酸性的条件下却优于阴离子型，絮体强度比阴离子型高分子絮凝剂的强。

一般絮凝机理类似即一个分子能同时吸附几个粒子，使它们拉在一起，迅速沉降，沉降的速率取决于絮凝剂的浓度和悬浮固体的浓度。经过净水专家多年的水处理应用研究，普遍认为聚丙烯酰胺的絮凝要理：

(1) 由于其具有极性基因—酰胺基，易于借其氢键的作用在泥沙颗粒表面吸附；

(2) 因其有很长的分子链，大数量级的长链在水中有巨大的吸附表面积，故絮凝作用好，能利用长链在颗粒之间架桥，形成大颗粒的絮凝体，加速沉降。

(3) 借助于聚丙烯酰胺的絮凝——助凝，在净水处理的泥凝过程中可能发生双电离压缩，使颗粒聚集稳定性降低，在分子引力作用下颗粒结合起来，分散相的简单阴离子可以被聚合物阴离子基团所取代；

(4) 高分子和天然水组成中的物质和水中悬浮物，或在它之前投加的水解混凝剂的离子之间发生化学相互作用，可能是络合反应；

(5) 由于分子链固定在不同颗粒的表面上，各个固相颗粒之间形成聚合桥。

上海同世环保科技有限公司是一家专注于环保事业的高科技企业，

主要致力于环保领域的水处理化学产品的生产、销售及技术支持服务。

主要产品：絮凝剂、聚合氯化铝、聚丙烯酰胺、脱色絮凝剂、造纸助留剂。

产品广泛用于各个行业的污水处理：钢铁工业、电子工业、造纸、食品、制药、养殖厂、皮革、纺织印染、化工、洗煤、选矿、冶金、制酒、制糖、电镀、市政污水处理厂等污水处理和污泥脱水，以及自来水厂的预处理。

公司一直坚持秉着质量使企业生存，服务使企业发展的理念对待新老用户！

公司核心团队长期和各个制造、有污染的企业打交道，时常参加些技术交流会，专业的技术团队免费为客户提供一流的技术服务与支持。愿真诚的与各界朋友携手为我国的环保事业做出微薄之力

！联系电话：021-69986008