

# 非稳态体系合成聚丙烯酰胺净水剂

产品名称	非稳态体系合成聚丙烯酰胺净水剂
公司名称	河南瑞嵩环保科技有限公司
价格	12000.00/吨
规格参数	品牌:瑞嵩 颜色:白色 产地:河南巩义
公司地址	河南省郑州市巩义市涉村镇东安村32号
联系电话	13213239129

## 产品详情

20世纪以来,聚丙烯酰胺(PAM)作为一种工业用途极为广泛的工业产品,需求量极大,目前主要原产国集中在中国、美国、欧洲和日本,被广泛用于水处理和造纸工业。聚丙烯酰胺主要生产方法是水溶液聚合、悬浮聚合、反相悬浮聚合等。水溶液聚合法制备的PAM胶块散热困难,产品容易交联导致水溶性差;悬浮聚合和反相悬浮聚合分离操作复杂,固含量低等缺点。非稳态体系是依靠机械搅拌力实现油包水环境,让单体水溶液在分散介质中形成均匀的液滴,然后单体以液滴为聚合单位发生自由基聚合反应,形成颗粒状PAM产品;由于该体系没有加入表面活性剂或乳化剂,油包水体系是不稳定的,因此在停止搅拌后,聚合物颗粒即可沉淀到分散介质底部,从而简化分离操作;除了改善PAM的散热问题以外,还能极大提高聚合物的固含量。首先,探究了体系不同油相、搅拌速速和油水体积比的作用,通过对合成的聚合物研究,得出结论:非稳态体系选用聚二甲基硅氧烷为油相分散介质,油水体积比至少为2:1,大于此比例会获得更小、均匀的粒径,而搅拌速度大于300r/min时,则有好的分散效果