

聚丙烯酰胺（PAM）

产品名称	聚丙烯酰胺（PAM）
公司名称	衢州市汉邦化工有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	浙江省衢州市衢化路1240号
联系电话	13957008696 13957008696

产品详情

PAM（Polyacrylamide）中文名字聚丙烯酰胺。PAM是国内常用的非离子型高分子絮凝剂，分子量150万 - 2000万，商品浓度一般为8%。

有机高分子絮凝剂具有在颗粒间形成更大的絮体由此产生的巨大表面吸附作用。

主要用途:

该产品具有高分子化合物的水溶性以及其主链上活泼的酰基，因而在石油开采、水处理、纺织印染、造纸、选矿、洗煤、医药、制糖、养殖、建材、农业等行业具有广泛的应用，有“百业助剂”之称。

1.水处理领域

PAM在水处理工业中的应用主要包括原水处理、污水处理和工业水处理3个方面。在原水处理中，PAM与活性炭等配合使用，可用于生活水中悬浮颗粒的凝聚和澄清；在污水处理中，PAM可用于污泥脱水；在工业水处理中，主要用作配方药剂。在原水处理中，用有机絮凝剂PAM代替无机絮凝剂，即使不改造沉降池，净水能力也可提高20%以上。大中城市在供水紧张或水质较差时都采用PAM作为补充。在污水处理中，采用PAM可以增加水回用循环的使用率。

2.石油采油领域

在石油开采中，主要用于钻井泥浆材料以及提高采油率等方面，广泛应用于钻井、完井、固井、压裂、强化采油等油田开采作业中，具有增粘、降滤失、流变调节、胶凝、分流、剖面调整等功能。目前中国油田开采已经步入中后期，为提高原油采收率，主要推广聚合物驱油和三元复合驱油技术。通过注入聚丙烯酰胺水溶液，改善油水流速比，使采出物中原油含量提高，国外聚丙烯酰胺在油田方面的应用不多，中国由于特殊的地质条件，大庆油田和胜利油田已经开始广泛采用聚合物驱油技术。

3.造纸领域

PAM在造纸领域中广泛用作驻留剂、助滤剂、均度剂等。它的作用是能够提高纸张的质量，提高浆料脱

水性能，提高细小纤维及填料的留着率，减少原材料的消耗以及对环境的污染等。在造纸中使用的效果取决于其平均分子量、离子性质、离子强度及其它共聚物的活性。非离子型PAM主要用于提高纸浆的滤性，增加干纸强度，提高纤维及填料的留着率；阴离子型共聚物主要用作纸张的干湿增强剂和驻留剂；阳离子型共聚物主要用于造纸废水处理和助滤作用，另外对于提高填料的留着率也有较好的效果。此外，PAM还应用于造纸废水处理和纤维回收。

4. 纺织印染工业

在纺织工业中，PAM作为织物后处理的上浆剂、整理剂，可以生成柔顺、防皱、耐霉菌的保护层。利用它的吸湿性强的特点，能减少纺细纱时的断线率；PAM作后处理剂可以防止织物的静电和阻燃；用作印染助剂时，可使产品附着牢度大、鲜艳度高，还可以作为漂白的非硅高分子稳定剂；此外，还可以用于纺织印染污水的高效净化。

5. 神经性毒气解毒剂

为了达到解除沙林（一种神经性毒剂属有机磷或有机磷酸酯类化合物organophosphorus compounds, organophosphates）毒性，一般会采用羟胺（ NH_2OH , hydroxylamine），把接在乙酰胆碱酯上的含磷化合物移开，使得此可以再活化，进行乙酰胆碱的水解反应，但羟胺浓度需要量会很高，而此高浓度的羟胺也会造成毒性。因此取代方法是以PAM来治疗。10-6M的PAM相当于1M羟胺之解毒性。除PAM外，应有其他化合物可当神经解毒剂，如obidoxime、HI-6。这三种解毒剂都含有 R_2NOH 之亲核基，而且每一种解毒剂对不同神经毒剂之解毒效果略有不同。

6. 其他领域

在采矿、洗煤领域，采用PAM作絮凝剂可促进采矿、洗煤回收水中固体物的沉降，使水澄清，同时可回收有用的固体颗粒，避免对环境造成污染；在制糖工业中，可加速蔗汁中细粒子的下沉，促进过滤和提高滤液的清澈度；在养殖工业中，可改善水质，增加水的透光性能，从而改善水的光合作用；在医药工业中，可用作分离抗菌素的絮凝剂、用作药片的赋型粘接剂以及工艺水澄清剂等；在建材工业中，可用作涂料增稠分散剂、锯石板材冷却剂以及陶瓷粘接剂等；在农业上，可作为高吸水性材料可用作土壤保湿剂以及种子培养剂等。在建筑工业中，可以增强石膏水泥的硬度，加速石棉水泥的脱水速度。此外，还可用作天然或合成皮革的保护涂层以及无机肥料的造粒助剂等。