

## 2000万分子量聚丙烯酰胺 阴离子聚丙烯酰胺价格

产品名称	2000万分子量聚丙烯酰胺 阴离子聚丙烯酰胺价格
公司名称	温县恒盛净水材料厂
价格	20.00/千克
规格参数	目数:80 名称:聚丙烯酰胺(pam)系列 型号:优质
公司地址	温县北冷乡陈卜庄村
联系电话	13783653311 15538219686

## 产品详情

### 2000万分子量聚丙烯酰胺 阴离子聚丙烯酰胺价格

聚丙烯酰胺简介：

中文名称：聚丙烯酰胺

英文名称：polyacrylamide , pam

聚丙烯酰胺（pam）为水溶性高分子聚合物，不溶于大多数有机溶剂，具有良好的絮凝性，可以降低液体之间的磨擦阻力。

聚丙烯酰胺分类：

按离子特性分可分为非离子(npam)、阴离子 ( apam )、阳离子(cpam)和两性型(npam)四种类型。

聚丙烯酰胺产品使用特性：

- 1、絮凝性：pam能使悬浮物质通过电中和，架桥吸附作用，起絮凝作用。
- 2、粘合性：能通过机械的、物理的、化学的作用，起粘合作用。
- 3、降阻性：pam能有效地降低流体的摩擦阻力，水中加入微量pam就能降阻50—80%。
- 4、增稠性：pam在中性和酸条件下均有增稠作用，当ph值在10以上pam易水解。呈半网状结构时，增稠将更明显。

聚丙烯酰胺技术指标：

项 目	外观	分子量 ( 万 )	固含量%	离子度或水解度%	残余单体%	
型 号						
阴离子型	白色颗粒或粉末	300—2200	88	水解度10—35	0.2	水的
阳离子型	白色颗粒	500-1200	88	离子度5-80	0.2	带式
非离子型	白色颗粒	200—1500	88	水解度0-5	0.2	水的
两性 离子型	白色颗粒	500—1200	88	离子度5-50	0.2	带式

聚丙烯酰胺作用原理：

1) 絮凝作用原理：pam用于絮凝时，与被絮凝物种类表面性质，特别是动电位，粘度、浊度及悬浮液的ph值有关，颗粒表面的动电位，是颗粒阻聚的原因加入表面电荷相反的pam，能使动电位降低而凝聚。

2) 吸附架桥：pam分子链固定在不同的颗粒表面上，各颗粒之间形成聚合物的桥，使颗粒形成聚集体而沉降。3) 表面吸附：pam分子上的极性基团颗粒的各种吸附。

4) 增强作用：pam分子链与分散相通过种种机械、物理、化学等作用，将分散相牵连在一起，形成网状。

聚丙烯酰胺（pam）沉淀的技术流程：

沉淀是发生化学反应时生成了不溶于反应物所在溶液的物质。从字意上理解就是在重力作用下沉淀去除。污水中的悬浮物质，可以这这是一种物理过程，简便易行，效果良好，是污水处理的重要技术之一。

根据悬浮物质的性质、浓度及絮凝聚丙烯酰胺性能，沉淀可以分为：自然沉淀，絮凝沉淀，区域沉淀。区域沉淀的悬浮颗粒浓度较高(5000mg/l以上)，颗粒的沉降受到周围其它颗粒影响，颗粒间相对位置保持不变，形成一个整体共同下沉，与澄清水之间有清晰的泥水界面。二次沉淀池与污泥浓缩池中均有区域沉淀发生。

废水中悬浮固体浓度不高，而且不具有凝聚的性能，在沉淀过程中，固体颗粒不改变形状，也不互相粘合，各自独立地完成沉淀过程。（沉砂池和初沉池的初期沉淀）压缩沉淀发生高浓度悬浮颗粒的沉降过程中，由于悬浮颗粒浓度很高，颗粒相互之间已挤集成团块结构，互相接触，互相支承，下层颗粒间的水在上层颗粒的重力作用下被挤出，使污泥得到浓缩。二沉池污泥斗中的聚丙烯酰胺浓缩过程以及在浓缩池中污泥的浓缩过程存在压缩沉淀。自由沉淀发生在水中悬浮固体浓度不高，沉淀过程悬浮固体之间互不干扰，颗粒各自单独进行沉淀，颗粒的沉淀轨迹呈直线。整个沉淀过程中，颗粒的物理性质，如形状，大小及比重等不发生变化。这种颗粒在沉砂池中的沉淀是自由沉淀。

废水中悬浮固体浓度不高，而且不具有凝聚的性能，在沉淀过程中，固体颗粒不改变形状，也不互相粘合，各自独立地完成沉淀过程。（沉砂池和初沉池的初期沉淀）压缩沉淀发生高浓度悬浮颗粒的沉降过程中，由于悬浮颗粒浓度很高，颗粒相互之间已挤集成团块结构，互相接触，互相支承，下层颗粒间的水在上层颗粒的重力作用下被挤出，使污泥得到浓缩。二沉池污泥斗中的浓缩过程以及在浓缩池中污泥的浓缩过程存在压缩聚丙烯酰胺沉淀。

絮凝沉淀是颗粒物在水中作絮凝沉淀的过程。在水中投加混凝剂后，其中悬浮物的胶体及分散颗粒在分子力的相互作用下生成絮状体且在沉降过程中它们互相碰撞凝聚，其尺寸和质量不断变大，沉速不断增加。悬浮物的去除率不但取决于沉淀速度，而且与沉淀深度有关。地面水中投加混凝剂后形成的矾花，生活污水中的有机悬

浮物，活性污泥在沉淀过程中都会出现絮凝沉淀的现象。

药剂的投加方式：

药剂的投加采用重力投加和压力投加，无论哪种投加方式，由溶解池到溶液池，到药液投加点，均应设置药液提升设备，常用的药液提升设备是计量泵和水射器。

### 1.重力投加

利用重力将药剂投加在水泵吸水管内或者吸水井的吸水喇叭口处，利用水泵叶轮混合。

### 2.压力投加

利用水泵或者水射器将药剂投加到原水管中，适用于将药剂投加到压力水管中，或者需要投加到标高较高、距离较远的净水构筑物内。

### 3.水泵投加

水泵投加是在溶液池中提升药液到压力管中，有直接采用计量泵和采用耐酸泵从而起增强作用。

聚丙烯酰胺在使用之前一般都需配制成0.1%~0.5%的稀释溶液备用，配制好的溶液最好不要存放太长时间才用，这个浓度范围的溶液在使用之前还需要进一步稀释成0.01~0.05的溶液，原因就是可以更有助于絮凝剂在悬浮体系中的分散，可以降低用量，而且可以取得更好的絮凝效果！

聚丙烯酰胺的使用要遵循如下原则：

- 1、颗粒状聚丙烯酰胺絮凝剂不能直接投加到污水中。使用前必须先将它溶解于水，用其水溶液去处理污水。
- 2、溶解颗粒状聚合物的水应该是干净（如自来水），不能是污水。常温的水即可，一般不需要加温。水温低于5℃时溶解很慢。水温提高溶解速度加快，但40℃以上会使聚合物加快降解，影响使用效果。一般自来水都适合于配制聚合物溶液。强酸、强碱、高含盐的水不适用于用来配制。
- 3、聚合物溶液浓度的选择，恒大净水厂建议为0.1%—0.3%，即1升水中加0.1g—0.3g聚合物粉剂。

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，pam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。所以目前许多大中城市在供水紧张或水质较差时，都采用pam作为补充。工业废水处理，特别是对于悬浮颗粒、较粗、浓度高、粒子带阳电荷，水的pH值为中性或碱性的污水、钢铁厂废水，电镀厂废水，冶金废水，洗煤废水等污水处理，效果最好。在污水处理中，采用pam可以增加水回用循环的使用率。

石油采油领域。

在石油开采中，pam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。目前我国油田开采已经步入中后期，为提高原油采收率，目前主要推广聚合物驱油和三元复合驱油技术。通过注入pam水溶液，改善油水流速比，使采出物中原油含量提高。目前国外pam在油田方面的应用不多，我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。

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。pam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。

纺织领域

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，能减少纺织细纱时的断线率；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，pam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，pam还可以用于纺织印染污水的高效净化。

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，pam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，pam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，pam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，pam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，pam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，pam可以增强石膏水泥的硬度，加速石棉水泥的脱水速度。此外，pam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。

聚丙烯酰胺使用注意事项：

1、絮团的大小：絮团太小会影响排水的速度，絮团太大会使絮团约束较多水而降低泥饼干度。经过选择聚丙烯酰胺的分子量能够调整絮团的大小。

2、污泥特性。第一点理解污泥的来源，特性以及成分，所占比重。依据性质的不同，污泥可分为有机和无机污泥两种。阳离子聚丙烯酰胺用于处置有机污泥，相对的阴离子聚丙烯酰胺絮凝剂用于无机污泥，碱性很强时用阳离子聚丙烯酰胺，而酸性很强时不宜用阴离子聚丙烯酰胺，固含量高时污泥通常聚丙烯酰胺的用量也大。3、絮团强度：絮团在剪切作用下应坚持稳定而不破碎。进步聚丙烯酰胺分子量或者

选择适宜的分子构造有助于进步絮团稳定性。

4、聚丙烯酰胺的离子度：针对脱水的污泥，可用不同离子度的絮凝剂经过先做小试停止挑选，选出最佳适宜的聚丙烯酰胺，这样即能够获得最佳絮凝剂效果，又可使加药量最少，节约本钱。

5、聚丙烯酰胺的溶解：溶解良好才干发充沛发挥絮凝作用。有时需求加快溶解速度，这时可思索进步聚丙烯酰胺溶液的浓度。

聚丙烯酰胺包装与贮存：

本品无毒，注意防潮、防雨，避免阳光曝晒。贮存期：2年，25kg纸袋（内衬塑料袋外为贴塑牛皮纸袋）。

聚丙烯酰胺行业今后发展：

尽管全球聚丙烯酰胺市场在2009年受金融危机的影响呈现衰退迹象，但2011年今后将逐渐回暖，到2015年，市场规模将达到25.1亿美元。市场发展的主要动力来自于下游行业的复苏、行业环保政策要求与产品相关的技术服务带来的利润以及新兴市场的快速成长等。

预计，2012~2018年，聚丙烯酰胺在石油开采、采矿、造纸及水处理四大应用领域的市场将以7.2%的年均复合增长率持续增长。

在石油开采工业中，聚丙烯酰胺被用于钻井凝聚剂使用，也被用于三次采油。目前原油开采成本不断增加，当达到一定的水平时，公司必须采取三次采油工艺来平衡价格。钻井和勘探活动的复苏也会促进聚丙烯酰胺消费增长。在钻采过程中，300万-600万低分子量的聚丙烯酰胺可用作絮凝包被剂。

聚丙烯酰胺在采矿工业中的应用也十分广泛，不但可以分离矿物和矿石，还可以作为絮凝剂应用于废水处理，以及密封采矿管道等。由于复杂的定价结构，目前中国和美国采矿业正在复苏，采矿活动日益活跃，南美钴、煤、铜、黄金、钻石和铁矿砂的市场需求也在上升，这将推动全球聚丙烯酰胺市场的增长。

对造纸行业而言，聚丙烯酰胺主要用作纸浆纤维和添加剂的黏结剂，或者用于废水处理。相对于成熟的

欧洲和北美市场，中国、南美、印度和其他亚太市场的增长势头令人欣喜。但由于经济发展趋于平缓 and 欧洲债务危机的影响，造纸生产增速放缓，阻碍了聚丙烯酰胺市场的发展。另外，造纸行业本身的技术含量不高，市场需求也较为稳定，这也就决定了用于该行业的聚丙烯酰胺所能创造有限的利润。

另外，聚丙烯酰胺在市政污水处理和工业废水处理领域也扮演着重要的角色。日益严格的法规促进了水处理工业的发展，市政污水处理领域不仅未受到金融危机的影响，反而表现出良好的增长势头。包括摩洛哥、突尼斯、阿尔及利亚和埃及等国家在内的北非地区出现了新的市政污水处理市场，而其他一些国家，例如沙特阿拉伯和卡塔尔，也正在加大对水处理的私有化投资。在工业废水处理方面，煤炭开采和热电站建设提供了巨大的业务空间，而对中水回用技术的日益关注也是一个市场推动因素。

联系我们

工厂名称：温县恒盛净水材料厂

工厂地址：温县北冷乡

联系人：刘梦

传真：0371-60260256

电话：13323869815

手机：15538219686

qq：1457639027

邮箱：1457639027@qq.com

实拍图片



联系我们

工厂名称：温县恒盛净水材料厂

工厂地址：温县北冷乡

联系人：刘梦

传真：0371-60260256

电话：13323869815

手机：15538219686

qq：1457639027

邮箱：1457639027@qq.com