

# 矿山尾矿洗沙（厂）废水压泥脱水稀土选矿污水（专）用絮凝剂生产厂家

|      |                                  |
|------|----------------------------------|
| 产品名称 | 矿山尾矿洗沙（厂）废水压泥脱水稀土选矿污水（专）用絮凝剂生产厂家 |
| 公司名称 | 阳谷县方圆化工厂                         |
| 价格   | 5000.00/吨                        |
| 规格参数 | 品牌:方圆<br>型号:齐全<br>包装:25KG牛皮纸复合包装 |
| 公司地址 | 山东 阳谷县 山东聊城阳谷寿张                  |
| 联系电话 | 06356128985 15964396160          |

## 产品详情

聚丙烯酰胺（APAM）是水溶性的高分子聚合物，主要用于各种工业废水的絮凝沉降，沉淀澄清处理，如钢铁厂废水，电镀厂废水，冶金废水，洗煤废水等污水处理、污泥脱水等。还可用于饮用水澄清和净化处理。由于其分子链中含有一定数量的极性基团，它能够通过吸附水中悬浮阴的固体粒子，使粒子间架桥或通过电荷中和使粒子凝聚形成大的絮凝物，故可加速悬浮液中粒子的沉降，有非常明显的加快溶液澄清，促进过滤等效果。

技术指标：聚丙烯酰胺，是絮凝剂中的一种，英文代号（PAM）。主要分类：阴离子聚丙烯酰胺（APAM），阳离子聚丙烯酰胺（CPAM），非离子聚丙烯酰胺（NPAM）。它被广泛应用在石油开采、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。被誉为“百业助剂”。

外观:白色颗粒

固含量: 88%

分子量:600-1800万

高效PH:1-14 荷密度:10-40(Mole %) 水解度：10-35% 溶解时间: 60分钟 气味:无臭  
热稳定性：温度超过120 时易分解 毒性:无毒 腐蚀性:无腐蚀性

应用领域：1.洗煤厂选择聚丙烯酰胺进行煤浆沉淀浓缩尾渣过滤，请选用阴离子聚丙烯酰胺、非离子聚丙烯酰胺、阳离子聚丙烯酰胺。

2.油漆行业废水请选用阴离子聚丙烯酰胺、非离子聚丙烯酰胺。对油漆废水处理，传统的方法是直接对混合废水进行混凝处理，治理效果不理想，出水水质不稳定，较难达到排放标准。

3.奶制品行业费液生物处理，污泥处理请选择阳离子聚丙烯酰胺。

4.电镀废水含有氢氧化物处理选用阴离子聚丙烯酰胺，非离子聚丙烯酰胺，低阳离子聚丙烯酰胺。

5.铜矿开采尾矿废水处理选用阴离子聚丙烯酰胺，低阳离子聚丙烯酰胺，非离子聚丙烯酰胺。

功能作用：阴离子聚丙烯酰胺，由于它具有：

- 1、澄清净化作用；
- 2、沉降促进作用；
- 3、过滤促进作用；
- 4、增稠作用及其它作用。

在废液处理、污泥浓缩脱水、选矿、洗煤、造纸等方面，能够充分满足各种领域的要求。

洗煤处理方案：

选煤厂对煤水的处理一般情况下采用“旋流器-浓缩机-压缩机（煤沉淀池）”处理工艺。一般情况下都是采购机高分子絮凝剂（聚丙烯酰胺）。高分子絮凝剂与煤微粒或煤胶体接触作用，中和了煤表面的电性，降低表面能，使煤微粒凝聚沉淀。聚丙烯酰胺的分子量一般在百万之间，不同粒度组成的煤水要选用不同分子量的絮凝剂。聚丙烯酰胺可以分为阴离子型聚丙烯酰胺，阳离子聚丙烯酰胺和非离子型聚丙烯酰胺三种类型。在使用聚丙烯酰胺进行水处理的时候，要保证类型与煤水的PH值相吻合，阴离子聚丙烯酰胺的适于偏碱性煤水，阳离子聚丙烯酰胺的适于偏酸性煤水，阴离子型和阳离子型聚丙烯酰胺混合使用，煤水徐凝沉淀效果更好。

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) 吸咐架桥：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，使颗粒聚在一块沉降。
- 3) 表面吸咐：PAM分子上的极性基团颗粒的各种吸咐。
- 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。

特点：

- 1、水溶性好，在冷水中也能完全溶解。
- 2、添加少量本阴离子聚丙烯酰胺产品，即可收到极大的絮凝效果。一般只需添加0.01~10ppm（0.01~10g/m<sup>3</sup>），即可充分发挥作用。
- 3、同时使用阴离子聚丙烯酰胺产品和无机絮凝剂（聚合硫酸铁，聚合氯化铝，铁盐等），可显示出更大的效果。

适用范围：1. 用于纺织、印染工业。聚丙烯酰胺作为织物处理的上浆剂、整理剂，以及可生成柔顺、防皱、防霉菌的保护层。利用它的吸湿性强的特点，能减少纺织纱时的断张率。聚丙烯酰胺作后处理剂可以防止织物的静电和阻燃。用作印染助剂时，聚丙烯酰胺可使产品附着牢度大、鲜艳度高，还可作为漂白的非硅高分子稳定剂。

2、主要用作絮凝剂：对于悬浮颗粒，较粗、浓度高、粒子带阳电荷，水PH值为中性或碱性的污水，由于阴离子聚丙烯酰胺分子链中含有一定量极性基能吸附水中悬浮的固体粒子，使粒子间架桥形成大的絮凝物。因此它加速悬浮液中的粒子的沉降，有非常明显的加快溶液的澄清，促进过滤等效果。该产品广泛用于化学工业废水、废液的处理，市政污水处理。自来水工业、高浊度水的净化、沉清、洗煤、选矿、冶金、钢铁工业、锌、铝加工业、电子工业等水处理。

3、用于石油工业、采油、钻井泥浆、废泥浆处理、防止水窜、降低摩阻、提高采收率、三次采油得到广泛运用。

4、用于造纸工业、一是提高填料、颜料等存留率。以降低原材料的流失和对环境的污染；二是提高纸张的强度（包括干度强和湿度强），另外，使用PAM还可以提高纸抗撕性和多孔性，以改进视觉和印刷性能，还用于食品及茶叶包装纸中。

5、其他行业，食品行业，用于甘蔗糖、甜菜糖生产中蔗汁澄清及糖浆磷浮法提取。酶制剂发酵液絮凝澄清工业，还用于饲料蛋白的回收、质量稳定、性能好，回收的蛋白对鸡的成活率提高和增重、产蛋无不良影响，合成树脂填料，土建灌浆材料堵水，建材工业、提高水泥质量、建筑业胶粘剂，填缝修复及堵水剂，土壤改良、电镀工业、印染工业等。

用途：

1)用于污泥脱水根据污泥性质可选用该产品的相应型号，可有效在污泥进入压滤之前进行污泥脱水，脱水时，产生絮团大，不粘滤布，压滤时不散，流泥饼较厚，脱水效率高，泥饼含水率在80%以下。

2)用于生活污水和有机废水的处理，本产品在酸性或碱性介质中均呈现阳电性，这样对污水中悬浮颗粒带阴电荷的污水进行絮凝沉淀，澄清很有效。如生产粮食酒精废水，造纸废水，城市污水处理厂的废水，啤酒废水，味精厂废水，制糖废水，有机含量高废水、饲料废水，纺织印染废水等，用阳离子聚丙烯酰胺要比用阴离子、非离子聚丙烯酰胺或无机盐类效果要高数倍或数十倍，因为这类废水普遍带阴电荷。

3)用于以江河水作水源的自来水的处理絮凝剂，用量少，效果好，成本低，特别是和无机絮凝剂复合使用效果更好，它将成为治长江、黄河及其它流域的自来水厂的高效絮凝剂。

4)造纸用增强剂及其它助剂。提高填料、颜料等存留率、纸张的强度。

5)用于油田化学助剂，如粘土防膨剂，油田酸化用稠化剂。

6)用于纺织上浆剂、浆液性能稳定、落浆少、织物断头率低、布面光洁。

7、水溶性强,可以制作亲水而水不溶的凝胶,可以引入各种离子基团并调节分子量以得到特定的性能,对许多固体表面和溶解物质有良好的黏附力,因而广泛应用于增稠、絮凝、稳定胶体、减阻、黏结、成膜、阻垢、凝胶及生物医学材料等方面。

使用原则

阴离子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、高含盐的水不适于用来配制。
- 3、聚合物溶液浓度的选择，建议为0.1%—0.3%，即1升水中加1g—3g聚合物粉剂。