

## 阴离子聚丙烯酰胺

### 产品介绍

阴离子聚丙烯酰胺系列产品是高聚合度合成的水溶性线性高分子聚合物，易溶于水，几乎不溶于译本、乙醚、脂类等一般油剂溶剂。其兼具絮凝性、增稠性、剪切性、降阻性、分散性、等宝贵性能。因而广泛应用于洗沙选矿、洗煤、冶金、化工、造纸、纺织、制糖、医药、城市污水、农业等净水行业。



### 技术指标

| 外观       | 分子量 (万)       | 水解度         | 水不溶物  | 固含量 | 粒度                     | 溶解时间 | 残余单位  |
|----------|---------------|-------------|-------|-----|------------------------|------|-------|
| 白色或微黄色颗粒 | 300-2200 (可调) | 10-25% (可调) | ≤0.2% | ≥88 | 1.0mm的≤5%<br>0.2mm的≤5% | ≤2小时 | ≤0.1% |

### 产品用途

工业废水处理：特别是对于悬浮颗粒的、较粗、浓度高、粒子带阳电荷、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、洗沙、选矿废水等污水处理，效果更好。

饮用水处理：我国的很多自来水厂的水源来自长江，泥沙及矿物质含量高，比较浑浊，虽经过沉淀过滤，仍不能达到要求，需要投加絮凝剂。过去水厂采用无机絮凝剂，但是投加大，造成污泥增多效果不好。采用阴离子聚丙烯酰胺作为絮凝剂投加量是无机絮凝剂的1/50，但效果是絮凝剂的几倍，甚至是几十倍。对于有机污染严重的江河水 and 阴离子聚丙烯酰胺配和使用效果会更好。

造纸行业可用作烧碱的澄清、助留剂、纸张干湿强度剂。

制糖行业中作糖汁澄清剂。

用作水产饲料中的添加剂及粘结剂。

### 使用方法

本产品使用时，浓度应控制在 0.1-0.2%，不使用配套溶解设备和投药系列时，应该设溶解稀释罐，方法是在溶解罐内加入一定量的水搅拌，根据实际情况，控制搅拌速度

70-100r/min为宜，缓慢加入药剂，待药剂充分溶解后放入储存罐，使用螺杆泵添加上机使用。根据实际情况调节用量。

### 包装储存

产品保护为 25 公斤纸塑复合包装袋，也可根据用户需要包装，干粉产品长期露置会吸潮结块，应储存于阴凉通风的干燥处。

# 阳离子聚丙烯酰胺

## 产品介绍

阳离子聚丙烯酰胺是由阳离子单体和丙烯酰胺共聚而成的线性高分子聚合物。分子量在300-2200万之间阳离子 PAM 在酸性或碱性介质中均呈现阳电性。这样能有效的对污水悬浮颗粒带阴电荷的污水进行絮凝沉淀。具有脱粉、吸附、除浊、粘合等功能。



| 技术指标  |      |      |       |     |     |        |         |
|-------|------|------|-------|-----|-----|--------|---------|
| 产品名称  | 物理形态 | 固含量≥ | 溶解时间< | 离子度 | 分子量 | 有效PH范围 | 主要应用    |
| 16012 | 颗粒   | 90%  | 90分钟  | 低   | 高   | 4-9    | 带机、气浮   |
| 16020 | 颗粒   | 90%  | 90分钟  | 中等  | 高   | 4-9    | 带机、离心气浮 |
| 16030 | 颗粒   | 90%  | 90分钟  | 中等  | 超高  | 4-9    | 离心带机    |
| 16040 | 颗粒   | 90%  | 90分钟  | 高   | 中等  | 4-9    | 带机、气浮   |
| 16050 | 颗粒   | 90%  | 90分钟  | 高   | 高   | 4-9    | 带机      |
| 16060 | 颗粒   | 90%  | 90分钟  | 高   | 高   | 4-9    | 离心机     |
|       |      |      |       |     |     |        | 带机      |
|       |      |      |       |     |     |        | 带机      |

## 产品用途

污泥脱水剂城市与工业污水常用化污泥法处理，生化污泥常常是亲水性很强的胶体，有机含量高，极难脱水。用阳离子聚丙烯酰胺处理，用量少，脱水效率高，易于分离。根据污泥性质可选用本产品的相应型号。脱水时，产生絮团大，不黏滤布，在压滤时不流散，用量少，脱水效率高，泥饼含水率<80%。

造纸助剂在造纸行业中，可直接与无机盐离子，纤维以及其他有机高分子发生静电桥梁作用以达到增强纸张的特强度，减少纤维或阳离子 PAM 纸张增强剂是一种含氨基甲酰有水溶性阳离子聚合物，可有效的提高纸的强度。减少纤维或填料的流失，加快滤水，起到增强、助留、助滤的作用。还可以用于白水处理，在脱墨过程中亦有明显的絮凝效果。

污水和有机废水的处理，本产品在酸性或碱性介质中均呈阳电性，这样对污水中悬浮颗粒带阴电荷的污水进行絮凝沉淀，澄清是极为有效的。如酒精厂废水、啤酒厂废水、味精厂废水、制糖厂废水、肉制品厂废水、饮料厂废水、纺织印刷厂废水等。用阳离子聚丙烯酰胺要比用阴离子聚丙烯酰胺，非离子聚丙烯酰胺或者无机盐要高效几倍甚至数十倍。因为这类废水普遍带有阴电荷。

油田化学品如黏土防膨剂，油田酸化用稠化剂品，油田回水废水处等。用于以江河做水源的自来水厂的水处理絮凝剂用量少，效果好，成本低。特别是无机絮凝剂复配使用效果更好，它将成为沿江、黄河及其它河流域的水厂的高效絮凝剂。

## 包装储存

产品包装 25 公斤纸塑符合包装袋。也可根据用户需需要包装。干粉产品长期露置会吸潮结块。应储存于阴凉通风的干燥处。

## 非离子聚丙烯酰胺



### 产品介绍

非离子聚丙烯酰胺是由丙烯酰胺聚合而成。是一种高分子低离子度的线性聚合物。当污水体系偏酸性时，选用非离子系列聚丙烯酰胺较为适宜，和无机絮凝剂聚合氯化铝，聚合硫酸铝等配合使用，水处理中效果更佳。

冶金选矿如锌、锰、铜矿的浮选及冶炼，其沥液和残渣都可以加入 PAM，提高分子效率。防沙固沙将非离子聚丙烯酰胺溶液溶成 0.3%浓度加入交联剂，喷洒在沙漠上可防沙固沙。

化学灌浆剂用 0.95 聚丙烯酰胺加上 0.5 份甲基丙酰胺混溶可作为堤坝、地基、隧道等堵水的化学灌浆剂。

土壤保湿剂在土壤保水固沙。山坡种草、植树，沙土固沙防尘上可起到保湿作用。

### 技术指标

| 外观       | 分子量(万)           | 水解度 | 水不溶物  | 固含量 | 粒度                     | 溶解时间 | 残余单位  |
|----------|------------------|-----|-------|-----|------------------------|------|-------|
| 白色或微黄色颗粒 | 300-2200<br>(可调) | ≤5% | ≤0.2% | ≥88 | 1.0mm的≤5%<br>0.2mm的≤5% | ≤2小时 | ≤0.1% |

### 产品用途

1. 使用时，配成 0.1%浓度的水溶液，以使用中性不含盐类杂物的水为宜。
2. 溶解时，将非离子聚丙烯酰胺均匀的撒入水中，搅拌速度控制在 100-300r/min。适当加温（<60 摄氏度），可加速溶。
3. 调整被处理液的 PH 值，使非离子聚丙烯酰胺充分发挥作用（通过试验选择最佳的 PH 值和非离子聚丙烯酰胺的用量。）
4. 加入非离子聚丙烯酰胺溶液时，应加速与被处理溶液的混合，出现絮凝物后，减慢搅拌速度，以利絮凝物增长和加速沉降。

#### 包装储存

产品包装为 25 公斤纸塑复合包装袋，也可根据用户需需要包装，干粉产品长期露置会吸潮结块，应贮存于阴凉通风的干燥处。



河南水至清环保科技有限公司  
Henan Shuizhiqing Environmental Protection Technology Co

检测报告单  
Quality Inspection Report

Product Name: Polyacrylamide

产品名称: 聚丙烯酰胺

Quantity

数量: 500g

Analysis Date

检测日期: 2026. 03. 25

STANDARD

执行标准: GBT/17514-2017

Lot Number

批号: SF-202603209

Manufacture Date

生产日期: 2026. 03. 20

Certificate Date

报告日期: 2026. 03. 25

Expire Date

有效期: 2027. 03. 26

ITEMS 检测项目 SPECIFICATION 技术指标 RESULTS 检测结果

|            |             |       |
|------------|-------------|-------|
| 型号         | 阴离子聚丙烯酰胺    | 检测结果  |
| 水解度        | 18-25       | 25.5  |
| 外观         | 白色颗粒        | 白色颗粒  |
| 分子量 (万)    | $\geq 1800$ | 1860  |
| ) 离子度      | —           | —     |
| 固含量 (%)    | $\geq 88$   |       |
| 纯度         | $\geq 98$   |       |
| 残余单体含量 (%) | $\leq 0.02$ | 0.009 |
| 氯化物含量      | $\leq 0.01$ | 0.01  |

CONCLUSION 结论

ATTENTION 注意事项

|         |                                                                     |
|---------|---------------------------------------------------------------------|
| Packing | 25kg in plastic lined woven bag                                     |
| 包装      | 25公斤内塑外编袋                                                           |
| Storage | Stored in a cool ventilated dry place, away from the heat and fire. |
| 存储      | 存储于阴凉通风的库房, 远离火种、热源                                                 |

Quality Analysis 质检员: 王雯雯

Assessor 审核员: 李泰林

地址: 河南省巩义市紫荆路街道黄山路18号 邮政编码: 451200

ADD: No. 18 Huangshan Road, Zijing Sub-district, Gongyi City, Henan 451200