

# 混凝剂 絮凝剂 生产厂家 聚合硫酸铝

产品名称	混凝剂 絮凝剂 生产厂家 聚合硫酸铝
公司名称	焦作亿润化工有限公司
价格	870.00/吨
规格参数	
公司地址	焦作市温县谷黄路
联系电话	0371-64100686 18739922776

## 产品详情

聚合硫酸铝

联系方式：

手机：18739922776 电话：0371-64100686 传真：0371-64100388 联系人：费经理

qq:1716185797 e-mail：jzyirun@163.com 官方网址：www.jzyirun.com

淘宝网店：<http://shop109391522.taobao.com>

阿里巴巴：<http://shop1385571162408.1688.com>

聚合硫酸铝是复合型高分子聚合物，分子结构庞大，吸附能力强，净水效果优于所有传统的无机净水剂。投入原水后形成的絮凝体大，沉淀速度快，活性高，过滤性好。且对各种原水的适应性强，对水的pH值影响极小(pH值4-11)。不论原水浊度高低，废水污染物浓度大小，其净化效果显著。用量少：对设备、管道腐蚀性小，操作方便，投药量小，净化成本低。

### 1简介

【英文名称】 polyaluminum sulfate

【分子式】  $[Al_2(OH)_n(SO_4)_{3-n/2}]_m$  (  $m \geq 10$  ;  $1 \leq n \leq 6$  )

【中文别名, pas; 聚合硫酸铝】 碱式硫酸铝

【物化性质】 为透明澄清溶液，稳定性差随碱化度升高，其稳定性越差，须投加稳定剂提高其稳定性。

【制备】 由一定量  $Al_2(SO_4)_3$  与  $Ca(OH)_2$  溶液在一定温度下反应并经熟化制得。

## 【技术指标】

### 聚合硫酸铝硫酸铝技术指标

指标名称	指标	
	一等品	合格品
氧化铝 $Al_2O_3$ %	15.6	15.6
铁 (Fe) %	0.5	0.7
水不溶物 %	0.2	0.2
ph 值	3.0	3.0
砷 (As) %	0.0005	0.0005
重金属 (Pb) %	0.002	0.002

## 2性能

常温析出含有18分子结晶水，为18水硫酸铝，工业上生产多为18水硫酸铝。含无水硫酸铝51.3%，即使100摄氏度也不会自溶（溶于自身结晶水）。不易风化而失去结晶水，比较稳定，加热会失水，高温会分解为氧化铝和硫的氧化物。

## 3应用范围

- 1、净化生活饮用水，净化后的水质达到国家规定的饮用水标准
- 2、可广泛应用于工业用水和城市污水，处理后水质指标可达一级排放标准：
- 3、净化造纸、印染等行业废水，用量少，脱色效果佳，被处理水可回用。
- 4、净化处理含铅、铬、镉、硫化物等的废水、生活污水,被处理水可达到排放标准。
- 5、净化处理浮选尾矿溢流红水，被处理水可做工业用水。
- 6、净化处理含氟原水、含油废水、油田回注水及煤油厂的油水分离等，其净化效果都比较显著。

## 4优点

- 1、聚合硫酸铝用于净水并且在纺织品的印染中作为媒介。在水的净化中，聚合硫酸铝使杂质凝结，更容易沉淀和过滤。

2、当溶解于大量中性或微碱性的水中时，产生胶体沉淀氢氧化铝， $Al(OH)_3$ 。在印染布料时，氢氧化铝胶体使得染料更容易附着于植物纤维之上。

3、聚合硫酸铝也是被用来调节土壤pH值，因为聚合硫酸铝水解生成氢氧化铝的同时产生少量的硫酸稀溶液。

## 5产品使用

1、固体药剂根据使用量，按5-15倍稀释。

2、用量可根据原水的不同浊度，测定最佳投药量，一般混浊（浊度在100-500mg/l）水，每千吨使用本品10-20公斤，非饮用水高浊度工业污水可适当投加量。

溶解度具体数据；聚合硫酸铝在纯硫酸中不能溶解（只是共存），在硫酸溶液中与硫酸共同溶解于水，所以聚合硫酸铝在硫酸中溶解度就是硫酸铝在水中的溶解度硫酸铝的溶解度是0度时31.2克；10度时33.5克；20度时36.4克；30度时40.4克；40度时45.7克；50度时52.2克；60度时59.2克；70度时66.2克；80度时73.1克；90度时86.8克；100度时89克。聚合硫酸铝是一个被广泛运用的工业试剂，通常会与明矾混淆。聚合硫酸铝通常被作为絮凝剂，用于提纯饮用水及污水处理设备当中，也用于造纸工业。自然状况下，聚合硫酸铝几乎不以无水盐形式存在。它会形成一系列的水合物。

## 6物质比较

### 聚合硫酸铝

白色聚合氯化铝是由氢氧化铝粉与高纯盐酸经喷雾干燥加工而成的一种白色或乳白色奶粉状精细粉末，裸露在空气中极易融化。又称：喷雾干燥聚合氯化铝

它与普通聚铝相比具有如下特点：

一、 $Al_2O_3$ 含量高， $\geq 29.5\%$

二、盐基度低，只有50%，而普通聚铝的盐基度是90%左右

三、水不溶物小，只有0.3%，而普通聚铝有2%以上。

四、颜色纯净，该产品化水后水溶液清澈透明，没有任何颜色，而普通聚铝水溶液颜色发黄或者褐色。

### 产品用途

1、主要用于生活饮用水、工业给水、油田回注水、循环冷却水和各种污水（如城市生活污水、含油污水、印染污水、造纸污水、钢厂污水的脱色等）处理。

2、造纸施胶沉淀剂、制糖脱色澄清剂。

3、用于鞣革、医药、化妆品和精密铸造等多个领域。

## 7区别

近年来，白色聚合氯化铝已取代硫酸铝做为造纸行业的中性施胶沉淀剂，与硫酸铝相比，白色聚合氯化铝具有如下特点：

- 1)大量带有正电荷、形态稳定的多核羟铝络合物，能有效地促进絮凝、施胶。
- 2) 外观白色，铁含量极低，能满足制造优质纸张的需要。
- 3) 聚合氯化铝是氯化铝的预水解物，水解程度相对较低，纸浆ph值的下降幅度比硫酸铝小。
- 4) 硫酸铝仅适合酸性施胶，而聚合氯化铝可以在酸性和中性环境中施胶，对系统的腐蚀明显减弱，白水的处理更加容易。
- 5) 可加填廉价的碳酸钙填料，不仅降低了生产成本、提高了纸张的白度和耐折性，同时也克服了合成胶料（如akd等）难以避免的缺点（如打滑、施胶度难以控制等）。
- 6) 使用聚合氯化铝施胶，浆料的助留、助滤作用明显提高。
- 7) 纸张性能除裂断长外，其它各项指标均不同程度地提高。

使用方法 将固体产品配制成含量为10%的液体产品，在待施胶的浆料中加1.5-3.0%的液体产品，并搅拌使其与浆料充分混合即可。其用法与硫酸铝一样，用量仅为硫酸铝的三分之一，按绝干纸计算用量为2% - 3%。

包装及防护 本产品采用内外双层包装，内用塑料袋，外用编织袋。每包25公斤。注意事项：

- 1、本产品属偏酸性产品，绝对禁止同碱性物质（如漂白水、石灰等）一同存放，否则产品会失效。
- 2、固体产品易吸潮，应放置在干燥的地方存放。
- 3、在包装袋完好情况下，保质期一年。

## 8包装储存

聚合硫酸铝为25或50kg编织袋装。应放置室内阴凉干燥处，避免日晒雨淋，不得与有毒，易燃、易腐物品混放。