

武汉聚合氯化铝生产企业-湖北襄阳聚合氯化铝厂家

产品名称	武汉聚合氯化铝生产企业- 湖北襄阳聚合氯化铝厂家
公司名称	湖北泰合昌生物科技有限公司
价格	30.00/千克
规格参数	地区:武汉 品牌:泰合昌 服务范围:全国
公司地址	湖北省武汉市洪山区雄楚大街357号华瑞大厦1栋 B单元1层109室（注册地址）
联系电话	18607169902 18607169902

产品详情

武汉聚合氯化铝生产企业-湖北襄阳聚合氯化铝厂家 CAS：1327-41-9 中文名称：聚合氯化铝
英文名称：Aluminum chlorohydrate 常用名：多氯化铝;碱式氯化铝;净水剂;氯化铝;多元氯化铝;聚合氯化铝
，聚氯化铝;聚合氯化铝;碱式氯化铝，聚合铝

英文别名：aluminiumchlorohydrate;polyaluminumhydroxychloride;ALUMINUM
CHLOROHYDRATE;Aluminum chloride , basic;ALUMINIUM

POLYCHLORIDE;PolyaluminiumChloride(Pac);ALUMINUM POLYHYDROXYCHLORIDES;Polybasic
aluminum chloride 分子式：AlCl₃·nH₂O 分子量：79.44 [分子式]：AlCl₃·nH₂O [分子量]：80.44980 [质量
]：79.96100 [PSA]：20.23000 [LogP]：0.62520 [储存条件]：

- 1.应贮存在阴凉、通风、干燥、清洁的库房中。运输过程中要防雨淋和烈日曝晒，应防止潮解。
- 2.装卸时要小心轻放，防止包装破损。液体产品贮存期半年，固体产品贮存期一年。[稳定性]：1.有吸附、凝聚、沉淀等性能,聚合氯化铝稳定性差。毒性及防护有腐蚀性，如不慎溅到皮肤上要立即用水冲洗干净。生产人员要穿工作服，戴口罩、手套，穿长筒胶靴。生产设备要密闭，车间通风应良好。
- 2.有腐蚀性。加热至110℃以上时分解，放出氯化体，最后分解为氧化铝；与酸反应发生解聚作用，使聚合度和碱度降低，最后变为正铝盐。与碱作用可使聚合度和碱度提高，最终可形成氢氧化铝沉淀或铝酸盐；与硫酸铝或其他多价酸盐混合时易生成沉淀，可降低或完全失去混凝性能。[更多]：
- 1.性状：无色或黄色树脂状固体。其溶液为无色或黄褐色透明液体，有时因含杂质而呈灰黑色粘液。
- 2.溶解性：易溶于水及稀酒精，不溶于无水酒精及甘油。聚合氯化铝，简称聚铝，英文缩写为PAC，结构介于AlCl₃和Al(OH)₃之间是一种水溶性无机高分子聚合物。外观形态分为液体和固体两种。固体形态因含量不同外观颜色有差，一般为白色或是黄色粉末，易溶于水，在空气中易潮解应储存在阴凉、通风、干燥、清洁处。

聚合氯化铝有吸附、凝聚、沉淀等性能，稳定性差，有腐蚀性，不慎弄到皮肤上要立即用清水清洗干净，聚合氯化铝可以适用于各种浊度的原水，pH适用范围广，是人们生活生产应用非常广泛的水处理剂之一。聚合氯化铝，简称PAC，是一种无机高分子混凝剂，由于氢氧根离子的架桥作用和多价阴离子的聚合作用而生产的分子量较大、电荷较高的无机高分子水处理药剂。固体产品具有吸附活性高、澄清泥沙

时间短、适应pH值范围宽,不需助凝剂和不受水温影响等优点,广泛应用于生活用水、工业用水等的净水处理、城市污水处理、工业废水、污水、污泥的处理及污水中某些渣质回收等,同时对某些处理难度大的工业污水,以PAC为母体,掺入其他药剂,调配成复合PAC,处理污水能得到惊喜的效果。

聚合氯化铝的用途

1.含油废水的处理含油废水主要是指油田开采原油所产生的大量采出水、炼油厂和石油化工厂排放的含油废水以及清洗油轮和车辆所产生的含油废水。含油废水的治理主要采用隔油沉降、气浮和生化的方法。PAC和改性阳离子聚丙烯酰胺配合使用,混凝沉淀过滤处理含油废水,具有非常好的处理效果。改性阳离子聚丙烯酰胺相对分子量不能太高,并与PAC容易复合才能达到理想的效果。

2.造纸废水的处理造纸工业废水排放量大,其中段水占很大比例,而且许多造纸企业黑液经过预处理(厌氧、强酸处理、纤维素分离、中和等)后也混入中段水一起处理。

3.洗涤废水处理中的应用洗涤废水中含有大量表面活性剂。表面活性剂与油污、尘土颗粒等作用,形成带负电荷的胶体粒子,能比较稳定的存在于水体中。在洗涤废水中投加PAC,将产生大量带有正电荷的阳离子及桥联形成的多核高电荷配合离子,它们对悬浮胶粒表面的电荷有很强的吸附电中和能力和压缩双电层能力,致使胶体粒子脱稳,最后形成的高聚合氢氧化物把污染物吸附沉淀网捕分离出水体。

4.印染废水处理中的应用印染废水具有较高的COD、色度和pH值,加药混凝是对其处理的一种常用方法。PAC尽管混凝效果好、所需投药量低,但是PAC对印染废水高碱度的中和能力差,应用受到一定限制。传统混凝剂 $Al_2(SO_4)_3$ 水解产生 H^+ 能中和印染废水中的碱,对碱度的中和能力强。研究证明,配合使用这两种混凝剂,利用两者优势互补以及同离子效应的协同效果,处理印染废水能降低处理费用,同时提高处理效果。