

聚合氯化铝分子结构大，吸附能力强，用量少

产品名称	聚合氯化铝分子结构大，吸附能力强，用量少
公司名称	河南润淋滤水材料有限公司
价格	.00/吨
规格参数	
公司地址	河南省巩义市夹津口镇申沟村
联系电话	0371-85028819 13592619847

产品详情

聚合氯化铝简称PAC。通常也称作碱式氯化铝或混凝剂等，它是介于 $AlCl_3$ 和 $Al(OH)_3$ 之间的一种水溶性无机高分子聚合物，化学通式为 $[Al_2(OH)_nCl_{6-n}]_m$ 其中m代表聚合程度，n表示PAC产品的中性程度。颜色呈黄色或淡黄色、深褐色、深灰色树脂状固体。该产品有较强的架桥吸附性能，在水解过程中，伴随发生凝聚，吸附和沉淀等物理化学过程。

聚合氯化铝是一种无机高分子的新型絮凝剂，其处理水的效果远比硫酸铝、明矾、三氯化铁、硫酸亚铁等传统絮凝剂要好。它具有无机絮凝剂大的分子量和架桥结构形式，是一种高质、低耗、理想的水处理剂。

聚合氯化铝技术指标：

固体外观	氧化铝	盐基度	PH值（1%溶液）
灰褐色或灰黄色	$30 \pm 1\%$	60-85%	4

液体外观	氧化铝	盐基度	PH值（1%溶液）
灰褐色或灰黄色	$10 \pm 1\%$	60-85%	3.5-4

产品用途：

生活用水净化、工业用水净化、给水特殊水质处理、如除铁、氟等，也用于含油、印染工业废水处理。此外，造纸施胶，精密造、制革、医药、石油油水分离、石油破乳、炼油废水处理。

聚合氯化铝性能特点：

- 1、聚合氯化铝分子结构大，吸附能力强，用量少，处理成本低。
- 2、溶解性好，活性高，在水体中凝聚形成的矾花大，沉降快，比其他无机絮凝剂净化能力大2-3倍。
- 3、适应性强，受水体PH值和温度影响小，原水净化后达到国家引用水标准，处理后水质中阳、阴离子含量低，有利于离子交换处理和高纯水的制备。
- 4、腐蚀性小，操作简便，能改善投药工序的劳动强度和劳动条件。

产品简介：

聚合氯化铝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。分子式如下： $[AL_2(OH)_nCL_{6-n}]$ (n为1-5.m 10)

盐基度： $B = n/6 \times 100\%$ ，其混凝作用表现如下：a、水中胶体物质的强烈电中和作用。

b、水解产物对水中悬浮物的优良架桥吸附作用。c、对溶解性物质的选择性吸附作用。

聚合氯化铝在水中主要形态为 $AL_13O_4(OH)_{24}^{7+}$ 聚合氯化铝的性能 a、净化后的水质优于硫酸铝混凝剂，净水成本与之相比低15 - 30%。b、絮凝体形成快、沉降速度快，比硫酸铝等传统产品处理能力大。c、消耗水中碱度低于各种无机混凝剂，因而可不投或少投碱剂。d、适应的源水PH5.0-9.0范围均可凝聚。e、腐蚀性小，操作条件好。f、溶解性优于硫酸铝。g、处理水中盐分增加少，有利于离子交换处理和高纯制水。h、对源水温度的适应性优于硫酸铝等无机混凝剂。 聚合氯化铝的分类：

a、液体 聚合氯化铝未干燥的形态,有不用稀释,装卸使用方便,价格相对便宜的优点,缺点是运输需要罐车,单位运输成本增加(每吨固体相当于2-3吨液体) b、固体

聚合氯化铝干燥后的形态,有运输方便的优点,不需要罐车,缺点是使用时还需要稀释,增加工作强度.