

优质高效净水剂聚合氯化铝

产品名称	优质高效净水剂聚合氯化铝
公司名称	岳阳市岳阳楼区环球环保化工服务部
价格	1800.00/吨
规格参数	CAS:自控 :自控 :自控
公司地址	湖南省岳阳市岳阳楼区枫树村余家巷7号
联系电话	086 0730 3366161 18607403618

产品详情

CAS：自控

聚合氯化铝（pac-v）

聚合氯化铝（pac-v）是一种新型高效的无机高分子混凝剂，本产品选用氢氧化铝、合成盐酸、铝酸钙粉以先进工艺制成，具有良好的絮凝效果，其净水效果优于传统的硫酸铝和铁盐等普通无机盐类混凝剂及一般的碱式氯化铝，固体产品采用喷雾干燥技术，对液体进行干燥，产品为淡黄色。能广泛用于给水及工业用水的净化处理。

一、结构特征和絮凝机理

聚合氯化铝（pac-v）由一系列不同聚合度的无机高分子化合物所组成，具有最佳形态分布。主要成分为 $Al_13O_4(OH)_{24}(H_2O)_{24}(H_2O)_{127+}$ ，为具有keggin结构的高电荷聚合环连体形，对水中胶体及颗粒物具有高度电中和桥联功能，并可强力去除微有机毒物及重金属离子，性状稳定。

在水中与胶体颗粒所带的负电荷瞬间产生中和作用，使胶体脱稳，胶体颗粒迅速絮凝，并进一步架桥生成大絮团而快速沉淀。

二、絮凝特征及性能

与传统无机混凝剂相比较，本产品更具有下述优点：

*用量远低于传统混凝剂，净化后的水质优良。

*絮凝体形成快，沉淀迅速，比传统产品处理能力大。

*对水中碱度消耗量少，出水pH值降低少。

*沉渣量少，易于脱水。

*适用的pH值范围广，在5.0-9.0范围内均可使用。

*残余溶解盐最少，有利于离子交换处理和高纯水制造。

*对浊度，碱度，有机物含量变化适应性强。

*对低温，低浊水质能保持良好的絮凝效果。

*残余游离铝量低，净化后水质符合国家标准要求。

*腐蚀性小，粉体容易溶解，优于其他同类产品。

三、聚合氯化铝（pac-v）的应用

本产品所具有的特点，决定了其在给水，工业用水和废水处理的首选地位，除浊效果按有效成分比较，是硫酸铝的1.5-3倍，对低温浊水及高浊度水的絮凝效果是普通无机混凝剂所无法比拟的。

聚合氯化铝在下列水处理中是理想之选：

1、城市给水处理

2、中水回用处理

3、城市生活污水处理

4、油田回注水处理

5、循环冷却水处理

6、工业给水处理

7、各种工业废水处理（造纸、印染、皮革、陶瓷、冶金、矿山、含油、含氟、洗煤等工业废水）

四、使用方法和注意事项

为达到最佳絮凝效果和最经济的效益，在使用本产品之前，应该通过烧杯实验确定出最佳投药范围，而后再进行生产性调试。

1、使用本产品时应先进行稀释后再投加为好，液体产品可直接加水稀释，固体产品加水溶解，加水后应搅拌均匀。

2、配置药剂浓度，按 Al_2O_3 含量稀释成浓度3-5%之后投药。

3、具体投药量视所要处理源水情况而定。用烧杯定量取源水，定量投药进行混凝实验，最后确定最佳投药量。

- 4、不同厂家，不同品种的水处理药剂不能混合，不宜与其他化学物质混存。
- 5、固体产品应避免潮湿，开包即用，避免在空气中吸湿，但潮湿后仍可使用，药效不变。
- 6、溶液稍有腐蚀，储存容器做防腐处理为佳。
- 7、产品有效储存期为：二年
- 8、本产品与pam复配使用时，应选择与pac相溶的阳离子型pam。

五、质量指标

	pac-v液体	pac-v粉末
外观	黄色透明液体	黄色粉末
氧化铝al ₂ o ₃ (%)	10-11	30 ± 1
碱化度 (%)	65-85	65-85
水不溶物(%)	0.2	0.5
ph (1w/v%溶液)	3.5-5	3.5-5
铁 (fe) %	0.01	0.03
砷 (as) wt ppm	1.0	2.0
锰 (mn) wt ppm	15	45
镉 (cd) wt ppm	1.0	3.0
铅 (pb) wt ppm	5	15
汞 (hg) wt ppm	0.1	0.2
铬 (cr) wt ppm	5	5
氨态氮 (n) %	0.01	0.03

六、包装

本产品共两种包装。

- 1、25kg/袋，塑编袋，内衬双层pe内膜；
- 2、20kg/袋，pe外装，内衬双层pe内膜。