

珠海聚合氯化铝5%溶液直销 韶关液体聚合氯化铝6%批发 湛江聚合氯化铝7%溶液

产品名称	珠海聚合氯化铝5%溶液直销 韶关液体聚合氯化铝6%批发 湛江聚合氯化铝7%溶液
公司名称	广州新俊化工有限公司
价格	380.00/吨
规格参数	新俊化工液体:聚合氯化铝液体 饮水工业聚铝:5/6/7/8/10% 广州新俊化工:华南第一聚铝厂家供应
公司地址	广州市南沙区环市大道中27号1013房AC04（仅限办公）（注册地址）
联系电话	15800019944

产品详情

1

简介

液体聚合氯化铝是一种无机高分子絮凝剂。经过羟基离子官能团和多价阴离子聚合官能团的作用，产生出拥有大分子量和电荷的无机高分子。可适应PH值范围为5.0-9.0，PH值为6.5-7.6.

2

技术参数

产品参数

技术指标

指标名称

指标参数

一等品

液体

固体

氧化铝(Al₂O₃)的质量分数/%

10.0

29.0

盐基度/%

40-90

密度(20°C)/(g/cm³)

1.12

水不溶物的质量分数/%

0.2

0.6

PH(1%水溶液)

3.5-5.0

砷(As)的质量分数/%

0.0002

0.0006

铅(Pb)的质量分数/%

0.001

0.003

镉(Cd)的质量分数/%

汞(Hg)的质量分数/%

0.00001

0.00003

六价铬(Cr⁺⁶)的质量分数/%

0.0005

0.0015

注：表中液体产品所列砷、铅、镉、汞、六价铬，当氧化铝含量 10.0%时，
应按实际含量折算成氧化铝10.0%产品，计算各项杂志指标

3

产品性能

- a、净化后的水质优于硫酸铝絮凝剂，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絮凝剂，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絮凝剂。

4

包装以及注意事项

- 1、外用塑料编织袋，内有塑料薄膜套装，每袋净重25kg，还可根据用户要求改装，另有液体聚合氯化铝销售。
- 2、本品禁止与有毒物品混装、运输及储存，产品应存放在室内干燥、通风、阴凉处，且勿受潮。
- 3、装卸时要小心轻放，固体产品贮存期一年。

5

作用

聚（合）氯化铝其絮凝作用表现如下：

- 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。

80年代初期，欧美一些国家相继将聚合氯化铝开始用于造纸。我国研究人员也在积极研究聚合氯化铝在松香胶中性施胶技术中的应用。尽管硫酸铝是被广泛地用于造纸施胶沉淀，然而，近年来随着中性施胶技术的发展，硫酸铝在使用过程中的一些负面作用显得日益突出，如设备腐蚀、纸张强度下降、抗老化性能差、限制价廉质优的碳酸钙填料的使用等等。液体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)的特点主要是由压力式雾化器的工作原理所决定的,使这一干燥系统有它自己的特点。由于压力式喷雾干燥所得产品是多孔微粒状或空心微粒状,采用压力式喷雾干燥,阴离子聚丙烯酰胺,多以获得颗粒状产品为目的,所得颗粒状产品具有优良的防尘性能和流动性能。

6

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。

由于液体聚合氯化铝运输成本太大,所以固体聚合氯化铝还是比较受客户欢迎的(固体聚合氯化铝可以化成液体使用)

7

应用领域

- 1、净水处理:生活用水、工业用水;
- 2、城市污水处理;
- 3、工业废水、污水、污泥的处理及污水中某些渣质回收等;
- 4、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。

8

用途

城市给排水净化:河流水、水库水、地下水。

工业给水净化。

城市污水处理。

工业废水和废渣中有用物质的回收、促进洗煤废水中煤粉的沉降、淀粉制造业中淀粉的回收。

各种工业废水处理:印染废水、皮革废水、含氟废水、重金属废水、含油废水、造纸废水、洗煤废水、矿山废水、酿造废水、冶金废水、肉类加工废水、污水处理。

造纸施胶。

糖液精制。

铸造成型。

布匹防皱。

催化剂载体。

医药精制

水泥速凝。

化妆品原料。

9

使用方法

将固体产品按1:3加水溶解为液体后，再加10-30倍清水稀释成所需浓度后使用。投加的佳PH值为3.5-5.0，选择佳PH值投加，可以发挥混凝的大效益。用量可根据原水的不同浑浊度，测定佳投药量，一般原水浊度在100-500mg/L时，每千吨投加量为10-20kg。原水浊度高时，投药量适当增加，浊度低时，投药量可以适当减少。

农药使用，可将药剂投入水缸内，搅拌均匀，静置，上清液即可使用，每50公斤加入本药剂1克左右。如将本药剂和该公司生产的高分子絮凝剂结合使用，则效果更佳。投药可将该公司生产阴离子聚丙烯酰胺或阳离子聚丙烯酰胺同PAC一起溶解成复合絮凝剂后使用或者先将PAC加入被处理水体形成凝聚体，后加入该公司生产的阴离子聚丙烯酰胺吸附架桥成大的絮凝体。

10

制备方法

聚合氯化铝的合成方法有很多种，按照原材料的不同，可分为金属铝法、活性氢氧化铝法、三氧化二铝法、氯化铝法等。

金属铝法

采用金属铝法合成聚合氯化铝的原料主要为铝加工的下脚料，如铝屑、铝灰和铝渣等。由铝灰按一定配比在搅拌下缓慢加入盐酸进行反应，经熟化聚合、沉降制得液体聚合氯化铝，再经稀释过滤，浓缩，干燥制得。在工艺上可分为酸法、碱法、中和法3种。酸法主要是用HCl，产品质量不易控制；碱法生产工艺难度较高，设备投资较大且用碱量大，pH控制费原料，成本较高；用的多的是中和法，只要控制好配比，一般都能达到国家标准。

氢氧化铝法

氢氧化铝粉纯度比较高，合成的聚合氯化铝重金属等有毒物质含量低，一般采用加热加压酸溶的生产工艺。这种工艺比较简单，但生产的聚合氯化铝的盐基度较低，因此一般采用氢氧化铝加温加压酸溶再加上铝酸钙矿粉中和两道工序。

三氧化铝法

含三氧化二铝的原料主要有三水铝石、铝矾土、高岭土、煤矸石等。该生产工艺可分为两步：是得到结晶氯化铝，第二步是通过热解法或中和法得到聚合氯化铝；

氯化铝法

采用氯化铝粉为原料，加工聚合氯化铝。这种方法应用为普遍。可用结晶氯化铝于170℃进行沸腾热解，加水熟化聚合，再经固化，干燥制得。

PAC聚合氯化铝水处理投加用量

水处理，水净化混凝池适用药剂选用PAC聚合氯化铝做混凝剂，使用过程中混凝剂聚合氯化铝的用量根据原水水质情况不同，使用前应先做小试求得最佳用药量，小试建议配置成5%水溶液，使用配制时按固体：清水=1:5（W/V）左右先混合溶解后，再加水稀释至上述浓度即可。使用时将PAC聚合氯化铝水溶液投加需处理的污水中，不要直接投加固体；使用时液体产品配成5-10%的水液，固体产品配成3-5%的水液（按商品重量计算）。

污水厂用PAC聚合氯化铝

污水厂混凝池中使用混凝药剂进行助沉，帮助水中的污染物、悬浮物颗粒沉降，让悬浮物、胶体等粒子失去稳定性，慢慢沉淀，目前混凝池适用的混凝剂主要有铝盐混凝剂，铁盐混凝剂，铝盐混凝剂主要为PAC聚合氯化铝，硫酸铝；铁盐混凝剂PFS聚合硫酸铁，硫酸亚铁，聚合氯化铝铁等。以PAC聚合氯化铝在污水厂水处理混凝池中的应用为广泛，以滚筒聚合氯化铝为主有26含量，28含量，30含量，混凝沉淀效果好，脱色除油除浊效果佳。

污水处理选用聚合氯化铝的三大理由

污水处理选用PAC聚合氯化铝做混凝剂不仅水处理混凝沉淀、脱色除浊效果好，适应水质范围广，价格成本合理治水成本可控。净水PAC聚合氯化铝是目前应用范围广泛，聚合氯化铝具有混凝的特点比传统凝聚剂的混凝效能具有显著的效果，并适用范围广；性能稳定，聚合氯化铝应具有稳定的化学性能，能够长时间储存而不变质。

PAC聚合氯化铝产品性能

PAC聚合氯化铝混凝沉淀效果好，可加速水中悬浮物颗粒的沉降，形成絮体矾花大、沉降快，比其它无机混凝剂处理能力提1.0-3.0倍；适应各种温度的源水，溶解性好；PAC聚合氯化铝腐蚀性小，操作便利；液体产品适合自动化投加，长期使用不堵管；絮凝体成型快，活性好，过滤性好；不需加碱性助剂，如遇潮解，其效果不变；适应PH值宽，适应性强，用途广泛；能除去重金属及放射性物质对水的污染；便于储存，运输。供应PAC聚合氯化铝系列产品，喷雾型，滚筒型聚合氯化铝，欢迎广大有需要水处理聚合氯化铝混凝剂产品的客户朋友询价订货

工业级聚合氯化铝水处理具体用途

工业级聚合氯化铝又叫做聚合氯化铝，外观为淡黄色粉状颗粒，产品执行标准GB/T22627-2008标准，PAC聚合氯化铝在水处理过程中能除菌，去除水中的重金属离子、放射性物质，用于工业废水，矿山废水，洗煤废水，造纸废水，皮革废水，纺织废水，印染废水，食品加工废水，啤酒加工废水，淀粉废水，炼油废水，汽车喷涂废水，养殖废水等的净化处理。一般会把PAC聚合氯化铝与PAM聚丙烯酰胺搭

配使用，PAC药剂进行混凝沉淀、脱色除浊除油等。生产PAC聚合氯化铝产品主要有26/28/30含量三种适用于工业水处理。

使用方法

固体产品：

- 1、固体产品极易溶解，使用前将本产品按一定浓度（2-5%）投入溶解池，注入自来水搅拌使之充分溶解后直接进行投加。
- 2、投加量的确定，根据原水性质通过烧杯试验视矾花形成适量而定，在同等条件下本产品是固体硫酸铝用量的1/2-1/3。
- 3、配制成10%浓度的产品稳定性好，可以稳定保存30天。

液体产品：

- 1、液体饮用水级聚合氯化铝可加水稀释后投加，也可以直接投加；
- 2、用量可根据原水的不同浊度，小试佳投药量。一般原水浊度在100-500mg/L时，每千吨投加量为10-20kg。

包装运输与注意事项

- 1、固体产品外用塑料编织袋，内有塑料薄膜套装，每袋净重25kg，应存放在室内干燥、通风、阴凉处，且勿受潮。液体产品须存放于做防腐处理的容器或贮存池内；固体产品包装完好情况下，保质期一年。液体产品保质期半年；
- 2、固体产品采用货车运输，液体产品使用槽车运输；
- 3、本产品具有腐蚀性，使用时应避免吸入或接触皮肤。皮肤接触应立即用清水冲洗。