

汕尾液体聚合氯化铝生产厂家 聚合氯化铝成份 河源液体聚合氯化铝现货供应

产品名称	汕尾液体聚合氯化铝生产厂家 聚合氯化铝成份 河源液体聚合氯化铝现货供应
公司名称	广州新俊化工有限公司
价格	365.00/吨
规格参数	新俊化工液体:聚合氯化铝溶液 饮水级聚铝:工业级7-10%含量 广东广州:广州黄埔仓库现货
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

液体聚合氯化铝，PAC，污水处理剂

一、聚合氯化铝简介

聚合氯化铝是一种无机高分子混凝剂，又被简称为聚氯化铝，英文缩写为PAC，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。与硫酸亚铁，硫酸铝等传统无机絮凝剂相比，聚合氯化铝具有稳定性好，适应水域宽，水解速度快，吸附能力强，形成矾花大，质密沉淀快，出水浊度低，脱水性能好等优点

二、聚合氯化铝的技术指标

指标名称

GB15892—2009

GB/T22627-2008

饮用水处理级别

污水处理级别

液体

固体

液体

固体

氧化铝 (Al₂O₃) %

10

30

6

28

盐基度%

40-90

30-95

密度 (20) / (g/cm³)

1.12

1.10

不溶物%

0.2

0.6

0.5

1.5

PH值 (10g/L水溶液)

3.5—5.0

3.5-5.0

砷 (AS) %

0.0002

0.0005

0.0015

铅 (Pb) %

0.001

0.002

0.006

镉 (Cd) %

汞 (Hg) %

0.00001

六价铬 (Cr+6) %

0.0005

铁 (Fe)

2.0

5.0

注：表中液体产品所列AS、Pb、Cd、Hg、Cr+6不溶物指标均按AL₂O₃质量分数10%计算；AL₂O₃质量分数 10%时，应按实际含量折算成AL₂O₃的质量分数10%比例计算各项杂质指标。

三、产品分类

- 1.按形态分类：固体聚氯化铝和液体聚氯化铝两种
- 2.按工艺分类：滚筒干燥聚氯化铝和喷雾干燥聚氯化铝

四、产品特点

- (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饮用水标准，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。

(5) 对污染严重或低浊度、高浊度、高色度的原水都可达到好的混凝效果。(6) 水温低时，仍可保持稳定的混凝效果，因此在我国北方地区更适用。(7) 矾花形成快;颗粒大而重，沉淀性能好，投药量一般比硫酸铝低。(8) 适宜的pH值范围较宽，在5—9间，当过量投加时也不会像硫酸铝那样造成水浑浊的反效果。(9) 其碱化度比其他铝盐、铁盐为高，因此药液对设备的侵蚀作用小，且处理后水的pH值和碱度下降较小。

五、使用方法

(1) 储存于干燥、无阳光直射、通风良好的仓库中，勿与强碱性化学品混储。

(2) 液体产品用槽车或包装桶运输至仓库，使用时可直接按需要投加或者按照1-3倍稀释后投加；固体产品使用时依实际需要（取决于具体使用中的工艺设计、工作现场条件）加水稀释成氧化铝含量5%-10%的溶液，通过加药系统（如计量泵）或直接加入待处理的水中。具体稀释方法如下：按计算量在溶解罐（池）中注入干净的水，开启搅拌，按计算量将聚合氯化铝粉末倒入水中（操作过程中应注意避免皮肤直接接触产品，应配备护目镜、橡胶手套、工作服等），保持搅拌至产品完全溶解。此时所得的溶液即可加入待处理的水中或储存备用。

六、聚合氯化铝的包装以及注意事项

(1) 固体外用塑料编织袋，内有塑料薄膜套装，每袋净重25kg，包装不计价，不重复利用；液体罐车运输或者吨包装桶储存。

(2) 产品应存放在室内干燥、通风、阴凉处，装卸时要小心轻放，包装袋保持干净整洁无破损，破损后产品极易吸潮。

(3) 固体产品保质期二年，液体保质期为半年，固体吸潮后不影响使用。

(4) 原液和稀释液稍有腐蚀性，但低于其他各种无机絮凝剂。

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，计算各项杂质指标

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效物质的回收、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咐架桥成大的絮凝体。

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。

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。

液体聚合氯化铝 PAC 新俊化工-2022新报价 广州 聚合氯化铝 生产专家-广州新俊化工
广州 纯度更高质量更好的液体聚合氯化铝就到厂家购买 广东 聚合氯化铝厂家广东聚合氯化铝
广东 聚合氯化铝 生产专家-新俊化工 广东液体聚合氯化铝价格 广东地区液体聚合氯化铝哪家产品好