

# 佛山液体聚合氯化铝铁价格 东莞聚合氯化铝制备 液体聚合氯化铝比重

产品名称	佛山液体聚合氯化铝铁价格 东莞聚合氯化铝制备 液体聚合氯化铝比重
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 水处理用聚铝:5/6/7/8/10% 广东:广州化工仓
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。经过氢氧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(Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)的质量分数/%

10.0

29.0

盐基度/%

40-90

密度(20°C)/(g/cm<sup>3</sup>)

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<sup>+6</sup>)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、铝钒土、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。