

# 造纸行业的施胶处理中，使用聚合氯化铝

产品名称	造纸行业的施胶处理中，使用聚合氯化铝
公司名称	河南捷创水处理材料有限公司
价格	1950.00/吨
规格参数	品牌:捷创 产地:产地 外观:黄褐色颗粒
公司地址	河南省郑州市巩义市永安路街道永安路1号
联系电话	19937421879

## 产品详情

聚合氯化铝和聚合硫酸铝都是属于净水材料，对于各种行业来说，在对污水的净化处理当中，使用不一样的净水材料，效果也是不一样的，今天小编就给大家做一下对比，在对造纸施胶中使用聚合硫酸铝和聚合氯化铝的对比。

铝化物在造纸中的应用主要是：（1）松香施胶沉淀剂；（2）填料和细小纤维助留剂；（3）阴离子干扰物的电荷中和剂；（4）pH值控制剂；（5）树脂控制剂，等等。

聚合硫酸铝的阳离子电荷密度是其重要的特性，在pH=4.4-4.8时，多核铝化物带有较多的阳离子电荷，并会强烈地吸附在纤维上，但由硫酸铝形成的多核铝化物，其赖以存在的pH值范围太小。

聚合硫酸铝必须在酸性条件下使用才有效，从而引起造纸系统腐蚀，纸的耐久性能差等问题。另外，CaCO<sub>3</sub>填料在酸性条件下会发生化学反应生成CaO和CO<sub>2</sub>，产生大量的泡沫，因而不能使用。加入过量的硫酸铝还会产生沉淀问题

为了适应中性、碱性造纸的发展趋势，必须有一种在较大的pH值范围，既能避免硫酸铝的上述缺点，又能提供多核铝的物质，这就是聚合氯化铝。

聚合氯化铝（Polyaluminium Chloride），简称PAC，是介于氯化铝和氢氧化铝两种物质之间的一种水溶性无机高分子聚合物，通常以通式Al<sub>n</sub>(OH)<sub>m</sub>Cl<sub>3n-m</sub>来表示，其中n代表聚合程度，m代表某种聚合氯化铝产品的中性化程度，即氢氧根离子取代氯离子的多少。由此可见，聚合氯化铝所代表的并不是某一种特定的无机化合物，而是一系列复杂铝聚合物的总称。

聚合氯化铝可在中性甚至碱性范围内仍能保持较高的正电性，而不像硫酸铝那样很快形成Al(OH)<sub>3</sub>沉淀，并且由于聚合氯化铝的预水解，它不会使系统的pH值降得很低。

长期以来,聚合氯化铝作为一种高效的絮凝剂一直广泛用于水处理过程中。近年来,聚合氯化铝越来越多地应用于造纸工业。80年代初,欧洲率先开发了分散松香胶 ( DRS ) /聚合氯化铝 ( PAC ) 中性施胶系统,用聚合氯化铝代替硫酸铝成功地实现了松香中性施胶。

目前,聚合氯化铝在欧洲和北美等地区已经成为造纸工作者不可缺少的有效“助手”之一,它的作用几乎涉及到造纸湿部化学的每一个方面。

本公司秉承“诚信为本、质量第一、客户至上”的原则,以一流的产品,一流的服务,报答广大用户对我公司的厚爱。同时也热烈欢迎广大客户来函来电洽谈业务,互通往来,共同发展,为人类健康做出贡献。

河南捷创水处理材料公司始终坚持:顾客对我们信赖是公司得以生存的基础,高品质的服务是我们对客户的回报,优质的产品,优惠的价格是我们永远的承诺,热忱欢迎国内外客户及水处理专家光临指导,洽谈合作!

联系人:曹经理

联系电话:15036199939

QQ:647884285

聚合氯化铝 <http://www.jcscicl.com>