

# PAC聚合氯化铝号称造纸行业的中流砥柱

产品名称	PAC聚合氯化铝号称造纸行业的中流砥柱
公司名称	河南捷创水处理材料有限公司
价格	1500.00/吨
规格参数	品牌:捷创 含量:26% 产地:河南
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

聚合氯化铝号称造纸行业的中流砥柱。聚合氯化铝在造纸工业中除部分用于污水和清水处理（造纸中）外，其主要用途是用于松香中性施胶沉淀剂和助留、助滤剂等。

### 1) 聚合氯化铝用于松香中性施胶沉淀剂

聚合氯化铝代替传统的明矾作为施胶沉淀剂。因为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 $Al_2(SO_4)_3$ 那样很快形成 $Al(OH)_3$ 沉淀，而且由于聚合氯化铝的预水解，它不像 $Al_2(SO_4)_3$ 那样把系统的pH值降得很低，所以，聚合氯化铝是十分理想的进行中性施胶的新型铝源，其施胶pH值可达到7.5。

石家庄聚合氯化铝（PAC）生产厂家、宁夏聚丙烯酰胺（PAM）生产厂、长春硫酸亚铁厂家、南昌聚合硫酸铁厂

### 2) 聚合氯化铝用作助留、助滤剂

湿部化学是研究在脱水、成形过程中，纸料中的各种细小组分、添加剂以及纤维之间相互作用的表面及胶体化学的规律。我国造纸工业以非木材纤维原料为主，其中又以禾本科植物纤维原料为主，由于草浆本身存在纤维短，杂细胞含量高，造成纸张强度差，抄纸过程中滤水困难，因而研究其在中、碱性条件下抄纸及利用各种助剂提高留着、滤水性能是适合我国国情的湿部化学的研究方向。

#### a、助留剂

越来越多的研究集中于有关细小纤维及填料的留着机理，这些研究建立了许多不同的概念和模型，为解释和发展留着机理、优化工艺过程提供了理论基础。胶体絮聚作用包括凝聚作用（coagulation）和絮凝作用（flocculation）。凝聚作用（coagulation）指用无机盐或分子量小、电荷密度较高的聚合物使胶体悬浮液失去稳定性而发生絮聚的作用，所产生的絮聚物是细小而紧密聚集的沉淀物，它主要是通过电荷中和、异相凝聚和补缀作用几种形式来实现的。

絮凝作用（flocculation）指用一长链聚合物将胶体结合在一起，使胶体悬浮液失去稳定性而发生絮聚的作用，所产生的絮凝物为粗大、疏松、多孔的团块。絮凝作用主要通过桥联絮凝作用和网路絮凝作用两种形式来实现。

## b、助滤剂

由于纸料的脱水过程会直接影响纸张的质量和纸机的运行性能，而且滤水性能的提高可以提高生产率，改善纸页成形，降低干燥部能耗等，所以提高纸料的滤水性能是湿部化学研究的重要内容之一。在通常情况下，几乎所有的助留剂和电荷中和剂均兼有助滤功能，所以硫酸铝、聚合氯化铝、阴离子淀粉、聚电解质以及微粒助留系统都可以起到助滤作用。

## 3) 聚合氯化铝的其它用途

随着造纸过程逐渐由酸性转向中、碱性范围，白水封闭程度不断提高，高得率浆及涂布损纸数量的增加，纸浆中的阴离子杂质问题就越越来越突出，若得不到及时处理，它将会严重影响到纸机操作及成纸质量。实践证明，本身带有较高阳电荷的聚合氯化铝是一种良好的杂质捕捉剂，它能与这些阴离子杂质结合并将其沉积到纤维上，从而不仅控制了阴离子杂质在纸浆中的干扰作用，也改善了纸浆的滤水性能，因为即使少量的阴离子纤维降解产物也会大大影响纸料的滤水作用。

与此同时，聚合氯化铝可以很容易地吸附到纤维表面，还可以吸附带有负电荷的填料和细小纤维，使它们更多地留着在纸页内部；与其他有机聚合物的协同作用可以有效地提高细料的留着率，并改善浆料的滤水性能。此外，聚合氯化铝还可以有效地控制树脂障碍，其原理与消除阴离子杂质相同。与  $Al_2(SO_4)_3$  相比，聚合氯化铝可以更有效地将树脂固着在纤维上，同时聚合氯化铝的使用可以大大减少  $BaSO_4$  等不溶物的沉积。

公司以“诚信”为基石，讲人品、出精品，在聚丙烯酰胺、活性炭、聚合氯化铝等净水剂生产的专业化道路上不断提升和改进，以此回报新老客户的青睐和厚爱。

联系人：曹经理

联系电话：15036199939

QQ：647884285

聚合氯化铝 <http://www.jcsccl.com>