

## 水处理药剂

### ◆阳离子聚丙烯酰胺（CPAM）



阳离子聚丙烯酰胺（CPAM）。由于它具有多种活泼的基团，可与许多物质吸附形成氢键。主要是絮凝胶体，具有除浊、脱色、吸附、粘合等功能，适用于市政生活污水处理厂，印染厂、纺织厂、造纸厂、食品厂、建筑、冶金厂、选矿、煤粉、石化厂、水产加工与发酵，化工厂，明胶厂，屠宰厂等行业有机胶体含量较高的废水处理，特别适用于城市废水、城市污泥、造纸污泥及其它工业污泥的脱水处理等等。

部分阳离子聚丙烯酰胺（CPAM）的指标与用途如下：

分子量	离子度	用途	备注
700-800 万	15	污泥脱水	含杂质元素较少的废水处理常用
700-900 万	25	污泥脱水	常用

800-900 万	30	污泥脱水	常用
900-1000 万	40	污泥脱水	含杂质元素较多的废水处理常用
1000-1200 万	50-70	污泥脱水	含杂质元素较多的废水处理常用

◆阴离子聚丙烯酰胺（APAM）



阴离子聚丙烯酰胺絮凝剂（APAM）主要用于各种工业废水的絮凝沉降，沉淀澄清处理，如印染、纺织厂，皮革厂，酒厂，钢铁厂废水，电厂废水，冶金废水，化工、石化厂，洗煤废水等污水处理、污泥脱水等。还可用于河道水澄清和净化处理。阴离子聚丙烯酰胺能通过吸附水中悬浮的固体粒子，使粒子凝聚形成大的絮凝物，故可加速悬废水中粒子的沉降，有非常明显的加快絮凝澄清，促进过滤等效果。

部分阴离子聚丙烯酰胺（APAM）的指标与用途如下：

分子量	水解度	用途	备注
800 万	10-15	沉降絮凝	含杂质元素较少的废水处理常用
1000 万	13-18	沉降絮凝	常用型号
1200 万	15-20	沉降絮凝	常用型号
1400 万	17-22	沉降絮凝	常用型号
1600 万	15-25	沉降絮凝、污泥脱水	常用型号
1800 万	23-30	沉降絮凝、污泥脱水	含杂质元素较多的废水处理常用

## ● 阳离子粉剂产品

产品名称	阳离子电荷量	分子量
HENGFLOC 81207	低	低/中
HENGFLOC 81212	低	高
HENGFLOC 81807	低	低/中
HENGFLOC 81812	低	高
HENGFLOC 82407	低/中	低/中
HENGFLOC 82412	低/中	高

HENGFLOC 83207	低/中	低/中
HENGFLOC 83212	低/中	高
HENGFLOC 83907	中	低/中
HENGFLOC 83912	中	高
HENGFLOC 84807	中	低/中
HENGFLOC 84812	中	高
HENGFLOC 85607	中/高	低/中
HENGFLOC 85610	中/高	中
HENGFLOC 86607	中/高	低/中
HENGFLOC 86610	中/高	中/高
HENGFLOC 87406	高	低
HENGFLOC 87410	高	高
HENGFLOC 88006	高	低
HENGFLOC 88010	高	高

● 阴离子粉剂产品

产品名称	阴离子电荷量	分子量
HENGFLOC 60508	很低	很低
HENGFLOC 60512	很低	低
HENGFLOC 60712	很低	低/中
HENGFLOC 60714	很低	中
HENGFLOC 60808	低	低
HENGFLOC 61414	低	中
HENGFLOC 61418	低	高
HENGFLOC 62014	低	中
HENGFLOC 62018	低	高
HENGFLOC 62020	低	很高
HENGFLOC 62022	低	超高
HENGFLOC 62414	低/中	中
HENGFLOC 62418	低/中	中/高
HENGFLOC 62424	低/中	超高
HENGFLOC 62526	低/中	超高
HENGFLOC 62716	中	中
HENGFLOC 62718	中	高
HENGFLOC 62720	中	很高
HENGFLOC 63008	中	低

HENGFLOC 63016	中	中
HENGFLOC 63018	中	高
HENGFLOC 63020	中	很高
HENGFLOC 63024	中	超高
HENGFLOC 63026	中	超高
HENGFLOC 63214	中	中
HENGFLOC 63218	中	中/高
HENGFLOC 63226	中	超高
HENGFLOC 63620	中	高
HENGFLOC 64014	中/高	中
HENGFLOC 64018	中/高	高
HENGFLOC 64020	中/高	很高
HENGFLOC 64026	中/高	超高
HENGFLOC 64814	中/高	中
HENGFLOC 64820	中/高	很高
HENGFLOC 64826	中/高	超高

● **非离子粉剂产品**

产品名称	分子量
HENGFLOC 70006	低
HENGFLOC 70008	低/中
HENGFLOC 70010	高
HENGFLOC 70012	很高

◆ 聚合氯化铝 (PAC)



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。

聚合氯化铝的盐基度是聚铝中相对重要的指标，特别是针对饮用水级别的聚铝产品，这项标准是聚铝产线控制生产的重要指标之一。

工业级聚合氯化铝	技术指标	
	液体	固体
氧化铝含量 AL <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	8%	22-28%
盐基度	40-90%	
PH (1%浓度水溶液)	3.5-5.0	
水不溶物	≤0.2%	≤0.6%



砷 As	$\leq 0.0002\%$
铅 Pb	$\leq 0.001\%$
镉 Cd	$\leq 0.0002\%$
汞 Hg	$\leq 0.00001\%$
六价铬 Cr+6	$\leq 0.0005\%$

#### ◆ 聚合氯化铝铁



聚合氯化铝铁简称 PAFC 是以铝为主、铁为辅的一种新型复合无机高分子净水剂，主要是通过铝盐和铁盐复合共聚形成新型结构的无机复合型混凝剂。投加以后混凝的时间和矾花大小以及沉降速度都非常明显，净化后的出水色度和效果比三氯化铁好。外观为棕红色粉状颗粒，易溶于水，有较强的吸附架桥性能，水溶液成酸性，在空气中容易潮解。

聚合氯化铝铁的特点和技术指标：

1.水解速度及水解过程受温度影响很小，聚合氯化铝铁在一定程度上取铝盐和铁盐长处，

铁为高价铁，水解后形成多核络合物，低温时具有在水中形成的矾花比重大、结成的矾花紧密的特点；

2.聚合氯化铝铁产品铁含量较少，不会过多降低水的 PH 值和增加出水色度。集铝盐和铁盐混凝之优点，对铝离子和铁离子的形态都有明显的改善，聚合度也大为提高。

聚合氯化铝铁 PAFC	产品指标	
	液体	固体
氧化铝含量 AL <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	10%	26%
氧化铁 Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 含量	1-2%	2-3%
硫酸根 SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 含量	3.5-9.6%	3.5-1.0%
盐基度	60-95%	
PH (1%浓度水溶液)	3.5-5.0	
水不溶物	≤0.3%	≤1.0%
砷 As%	≤0.0003	≤0.0006
锰 Mn%	≤0.045	≤0.01
铅 Pb%	≤0.001	0.003
汞 Hg%	≤0.00002	≤0.00006