

净水混凝剂和净水絮凝剂的区别聚合氯化铝铁

产品名称	净水混凝剂和净水絮凝剂的区别聚合氯化铝铁
公司名称	巩义市新星磷化有限责任公司
价格	1500.00/吨
规格参数	氧化铝:22—30% 氧化铁:2-4% 产地:河南巩义
公司地址	巩义市西村镇
联系电话	86 0371 66550248 18838911669

产品详情

为了搞清楚混凝剂和絮凝剂的区别，首先要把混凝与絮凝的定义作些分析和比较。

絮凝剂是用来提高沉降、澄清、过滤、气浮、离心分离等工艺过程的速度和效率。絮凝过程就是悬浮液中许多单独颗粒形成聚集体（絮团或矾花）的过程。

水处理中，混凝和絮凝代表两种不同的机制。

混凝

水中悬浮的颗粒在粒径小到一定程度时，其布朗运动的能量足以阻止重力的作用，而使颗粒不发生沉降。这种悬浮液可以长时间保持稳定状态。而且，悬浮颗粒表面往往带电（常常是负电），颗粒间同种电荷的斥力使颗粒不易合并变大，从而增加了悬浮液的稳定性。

混凝过程就是加入带正电的混凝剂去中和颗粒表面的负电，使颗粒“脱稳”。于是，颗粒间通过碰撞、表面吸附、范德华引力等作用，互相结合变大，以利于从水中分离。

混凝剂是分子量低而阳电荷密度高的水溶性聚合物，多数为液态。它们分为无机和有机两大类。无机混凝剂主要是铝、铁盐及其聚合物。

絮凝

絮凝是聚合物的高分子链在悬浮的颗粒与颗粒之间发生架桥的过程。“架桥”就是聚合物分子上不同链段吸附在不同颗粒上，促进颗粒与颗粒聚集。

絮凝剂为有机聚合物，多数分子量较高，并有特定的电性（离子性）和电荷密度（离子度）。

实际过程要比上述理论复杂得多。由于混凝剂/絮凝剂都是高分子物质，同一产品中大大小小的分子都

有，所谓“分子量”只是一个平均概念。所以，在用某一混凝剂或絮凝剂处理污水是，“电中和”和“架桥”作用会交织在一起同时发生。絮凝过程是多种因素综合作用的结果，目前仍有一些没有认清和解决的问题。就我们所知，絮凝过程与絮凝剂分子结构、电荷密度、分子量有关；与悬浮颗粒表面性质、颗粒浓度、比表面积有关；与介质（水）的pH值、电导、水中其他物质的存在、水温、搅动情况等因素有关。因此尽管有理论和经验可循，用实验来选择絮凝剂仍然是不可缺少的。

聚合氯化铝铁特征及性能

1．聚合氯化铝铁是一种无机高分子混凝剂，由氢氧根离子的架桥作用和多价阴离子的聚合作用而生成分子量较大、电荷较高的无机高分子水处理剂。 2．
净化后水质优于三氯化铁硫酸铝等无机混凝剂，且净水成本比较低。 3．
絮凝体形成快、沉降速度快，比三氯化铁、硫酸铝等传统絮凝剂处理能力大。 4．
对源水温度、浊度、碱度等适应性大于三氯化铁、硫酸铝等传统絮凝剂。 5．
适应的源水PH值宽，在PH5.0—9.0范围均可凝聚，效果为PH6.5—7.5。 6．
腐蚀性小，操作条件好。 7．溶解性优于三氯化铁、硫酸铝。 8．
处理后水中铝与盐份残留少，有利于离子交换处理和制备。

聚合氯化铝铁使用方法

- 1、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。
- 2、用量可根据原水的不同浑浊度，测定投药量，一般原水浊度在100-500mg/L时，每千吨投加量为10-20kg