

# 混凝剂聚合氯化铝可作为破乳剂使用

产品名称	混凝剂聚合氯化铝可作为破乳剂使用
公司名称	河南亿兴水处理材料有限公司
价格	100.00/吨
规格参数	品牌:亿兴 型号:优质 规格:齐全
公司地址	河南省巩义市西村镇工业区
联系电话	0371-64180999 13592615688

## 产品详情

破乳方法有多种多样，但其基本原理都是一样的，即破坏液滴界面上的稳定薄膜，使油、水产生分离。破乳途径有下述几个方面。

(1)投加换型乳化剂，即利用乳状液的换型倾向进行破乳。例如，氯化钙可以使钠皂为乳化剂的水包油乳状液转换为以钙皂为乳化剂的油包水乳状液。在转型过程中存在着氯化钙的投加量的问题，换型剂投加量不足，钠皂仍多于耗皂，乳状液仍然是水包油的。在氯化钙用量增加的过程中，存在着一个由钠皂占优势转化为钙皂占优势的转化点，这时的乳状液非常不稳定，油、水可能会发生分层。因此控制换型剂的用量，即可达到破乳的目的。这一转化点用量应由实验确定。

(2)投加盐类，使亲液乳状液转化为不溶物而失去乳化作用：

(3)投加酸类，使钠皂转化为有机酸和钠盐，从而失去乳化作用。

(4)投加某种本身不能成为乳化剂的表面活性剂，从液界面上把原有的乳化剂挤掉而使其失去乳化作用，例如异戊醇等。

(5)通过剧烈的搅拌、震荡或离心作用，可使乳化的液滴猛烈相碰撞而合并，从而达到油、水分离的目的。

(6)以粉末为乳化剂的乳状液，可以用过滤的方法拦截被固体粉末包围的油滴，从而达到油、水分离的目的。

(7)改变乳化液的温度，加热或冷冻来破坏乳状液的稳定而达到破乳。

破乳方法的选择，是以实验室试验和生产性试验为依据的。某些石油工业的含油废水，当废水温度升到65-75℃时，常可达到破乳的效果。相当一部分乳状液，必须投加化学破乳剂，目前所用的化学破乳剂通常是钙、镁、铁、混凝剂聚合氯化铝或无机酸。某些含油废水亦

可用碱 (NaOH)进行破乳。

水处理中常用的混凝剂聚合氯化铝是一种较好的破乳剂。它不仅有破坏能使乳状液稳定的乳化剂作用，压缩油粒的双电层，使其脱稳，而且还能对废水中的其他有机或无机的杂质起到混凝的作用产生共同沉淀，经此处理后的出水水质较为清澈。

目前，利用混凝剂聚合氯化铝可作为破乳剂使用，然后再用溶气浮上法分离的技术是应用广泛，比较成功的方法。如含油废水处理在我国大多采用此法，效果良好。溶气浮上法一般均采用加压溶气浮上法，它有三个基本流程，即全加压式，部分加压式（进水加压部分占30% - 50%）和回流式（出水加压部分占25% - 50%）。在三个基本流程中所需的设备基本一致。以下仅用全加压式流程说明此法的处理过程。

在浮上法处理乳化油废水中，向原水中投加化学药剂后的混合作用是非常重要的，它要求化学混凝剂聚合氯化铝能在较短时间内在污水中完全混合。但与沉淀法相反，浮上法并不要求在进入气浮分离池前形成较大的絮状颗粒，仅要求有一定的长大。事实上，即使经反应后已生成很大的絮状颗粒，但--经与加入的溶气水相接触，仍可将已形成的较大絮状颗粒打碎。研究表明，无数细小的并已脱稳的乳化油珠在粘附微小气泡后在上浮的过程中还会相互粘附，致使相当细小的气泡会裹夹在油滴（微状颗粒）群体中，这对油滴的稳定上浮是非常有利的，混凝剂的投量视废水性质而异，应通过试验确定。

公 司：河南亿兴水处理材料有限公司

地 址：巩义市西村镇工业区

邮 编：451281

联系人：张经理

手 机：13592615688

电 话：0371-64180999

邮 箱：hnyxscl@163.com

网 址：<http://www.hnyxscl.com>