

安徽破乳剂

发布日期：2025-09-29

破乳剂是一种表面活性物质，它能使乳化状的液体结构破坏，以达到乳化液中各相分离开来的目的。原油破乳是指利用破乳剂的化学作用将乳化状的油水混合液中油和水分离开来，使之达到原油脱水的目的，以保证原油外输含水标准。有机相与水相的有效分离，一种**简单的有效方法是采用破乳剂，消除乳化形成具有一定强度的乳化界面，达到两相分离。然而不同的破乳剂对有机相破乳能力是不同的，破乳剂的性能直接影响两相分离效果。青霉素生产过程中，一个重要程序是用有机溶剂（如醋酸丁酯）从青霉素发酵液中萃取青霉素，由于发酵液中含有蛋白质、糖类、菌丝体等的复杂物，萃取时有机相与水相的界面不清，呈一定强度的乳化区，对成品得率影响很大。为此必须使用破乳剂破乳，消除乳化现象，达到两相快速有效分离。(1)阴离子破乳剂溶于水后生成的亲水基团为带负电荷的离子团。安徽破乳剂

破乳剂的特点：1、反应速度快、破乳效果很高。2、水溶性好，能与水以任意比例互溶3、对水包油、油泡水型乳化液废水可快速破乳4、药剂用量少COD去除、除油以及絮凝效果甚佳5、反应PH值温和，产品无污染，使用安全可靠。

破乳剂的特点：1、反应速度快、破乳效果很高。2、水溶性好，能与水以任意比例互溶3、对水包油、油泡水型乳化液废水可快速破乳4、药剂用量少COD去除、除油以及絮凝效果甚佳5、反应PH值温和，产品无污染，使用安全可靠。

安徽破乳剂为此，在上述情况下需添加破乳剂加以处理。使用破乳剂时需先调整乳浊液的pH值。

AP型破乳剂是以多乙烯多胺为引发剂的聚氧乙烯聚氧丙烯聚醚，是一种多枝型的非离子型表面活性剂，分子结构式为 $[D(PO)_x(EO)_y(PO)_z]_nH$ 式中EO-聚氧乙烯PO-聚氧丙烯R-脂肪醇D-多乙烯多胺 $[x]_n[y]_n[z]_n$ -聚合度AP型结构的破乳剂用于石蜡基原油乳状液的破乳，效果好于SP型破乳剂，它更适合于原油含水率高于20%的原油破乳，并能在低温条件下达到快速破乳的效果。如SP型破乳剂在55~60℃2h内沉降破乳的话AP型破乳剂只需在45~50℃1.5h内沉降破乳。这是由于AP型破乳剂分子的结构特点所致。引发剂多乙烯多胺决定了分子的结构形式：分子链长且支链多，亲水能力高于分子结构单一的SP型破乳剂。多支链的特点决定了AP型破乳剂具有较高的润湿性能和渗透性能，当原油乳状液破乳时AP型破乳剂的分子能迅速的渗透到油水界面膜上，比SP型破乳剂分子的直立式单分子膜排列占有更多的表面积，因而用量少，破乳效果明显。目前该类破乳剂是大庆油田使用较好的非离子型破乳剂。

AE型破乳剂是以多乙烯多胺为引发剂的聚氧乙烯聚氧丙烯聚醚，是一种多枝型的非离子型表面活性剂。与AP型破乳剂相比，所不同的是AE型破乳剂是一种二段型的聚合物，其分子小，支链短。分子结构式为 $[D(PO)_x(EO)_yH]_n$ 式中 $[EO]$ -聚氧乙烯 $[PO]$ -聚氧丙烯 $[D]$ -多乙烯多胺 $[x]$ $[y]$ -聚合度。虽然AE型破乳剂和AP型破乳剂的分子相貌存在很大的差异，但分子成分是相同的，只是在单体用量和聚合顺序上有所差别。AE型破乳剂是以多乙烯多胺为引发剂的聚氧乙烯聚氧丙烯聚醚，是一种多枝型的非离子型表面活性剂。与AP型破乳剂相比，所不同的是AE型破乳剂是一种二段型的聚合物，其分子小，支链短。分子结构式为 $[D(PO)_x(EO)_yH]_n$ 式中 $[EO]$ -聚氧乙烯 $[PO]$ -聚氧丙烯 $[D]$ -多乙烯多胺 $[x]$ $[y]$ -聚合度。虽然AE型破乳剂和AP型破乳剂的分子相貌存在很大的差异，但分子成分是相同的，只是在单体用量和聚合顺序上有所差别。多支链的特点决定了AP型破乳剂具有较高的润湿性能和渗透性能。

AR型破乳剂AR型破乳剂由烷基酚醛树脂(AR树脂)与聚氧乙烯、聚氧丙烯聚和而成的新式油溶性的非离子型破乳剂 $[HLB]$ 值在4~8左右，破乳温度低达35~45℃。分子结构式为 $[AR(PO)_x(EO)_yH]_n$ 式中 $[EO]$ -聚氧乙烯 $[PO]$ -聚氧丙烯 $[AR]$ -树脂 $[x]$ $[y]$ $[z]$ -聚合度。AR树脂在组成破乳剂的过程中，既起引发剂的效果，又进入破乳剂的分子中成为亲油基。AR型破乳剂的特色是：分子不大，在原油凝固点高于5℃的状况下有较好的溶解、分散、浸透效应，促进乳化水滴絮凝、聚结，能在45℃以下45 min内把含水率在50 %~70 %的原油中的水脱出80 %以上，这是SP型、AP型破乳剂所不能比的。如无机酸、硫酸铁等；而对油包水型乳浊液的破乳。安徽破乳剂

阴离子型破乳剂有羧酸盐类、磺酸盐类和聚氧乙烯脂肪硫酸酯盐等。安徽破乳剂

在浮选过程中，有时为了提高药剂（例如捕收剂）的分散和浮选效果，需先加乳化剂，对药剂加以乳化处理；有的选矿药剂本身易于乳化，而矿浆中的乳化泡沫会影响后步工序，造成精矿溢流损失或尾矿废水对河川的污染。为此，在上述情况下需添加破乳剂加以处理。使用破乳剂时需先调整乳浊液的pH值，对于强碱、强酸乳浊液一般需将pH值调至1~10的范围。在石油、化工、毛纺和机械加工等行业的含油乳浊液的废水处理中，除了用物理破乳方法（如加热法、膜分离法、电场破乳法）以外，也常用破乳剂进行化学处理。普遍使用的破乳剂是由多种组分构成的高分散性的混合物。对水包油型乳浊液的破乳通常用带有 H^+ 、 Al^{3+} 、 Fe^{3+} 等阳离子的无机物作破乳剂，如无机酸、硫酸铁等；而对油包水型乳浊液的破乳，一般用阴离子型和非离子型表面活性剂或两者的混合物作为破乳剂。安徽破乳剂

苏州特瑞思环保科技有限公司致力于环保，以科技创新实现高质量管理的追求。特瑞思环保作为环保的企业之一，为客户提供良好的破乳剂，消泡剂，除磷剂，脱色剂。特瑞思环保继续坚定不移地走高质量发展道路，既要实现基本面稳定增长，又要聚焦关键领域，实现转型再突破。特瑞思环保始终关注环保行业。满足市场需求，提高产品价值，是我们前行的力量。