

## 煤焦油破乳剂的使用效果

产品名称	煤焦油破乳剂的使用效果
公司名称	廊坊兴科化工材料有限公司
价格	.00/公斤
规格参数	品牌:兴科 型号:XK-0608 产地:河北
公司地址	河北省廊坊市大城县北魏乡正村
联系电话	0316-8062737 13230665886

## 产品详情

### 产品特点：

提高现有工艺下的焦油氨水质量,增加焦油产量0.2到1%. 改进废水（COD）质量满足环保要求,降低（中间槽与储存槽）焦油水分50%左右,净化煤气，有利于煤气的深加工.显著降低氨水热交换器、洗氨塔和蒸氨塔的沉积和相应的清洗频率,显著降低初冷器的焦油沉积，提高初冷器的热交换效率，减少相应的清洗频率.降低集气管喷淋堵塞75%左右，减少相应的喷嘴清理频度和强度.降低集气管煤气出口温度约0.5~2℃。

通过化学品增强工艺方案实施并配合现场工艺操作的改善，我们可以达到以下目标：

### 可衡量的价值回报：

焦油水分会下降，喹啉不溶物也会相对减少；焦油粘度下降；氨水含油及悬浮物降低，品质更加清洁。蒸氨塔及换热器。

更不容易附着在换热器和蒸氨塔托盘上；显著减少换热器的清洗频率及蒸氨塔的排油频率；

能减少清洗换热器和蒸氨塔的费用。

## 1、焦油氨水分离现状

目前机械化澄清槽进口流量为1600m<sup>3</sup>/h，温度为80摄氏度左右，澄清槽的体积为3\*300m<sup>3</sup>，焦油、氨水在澄清槽的停留时间约27min，澄清池出口焦油的含水量≥10%。焦油在焦油槽内用蒸汽加热后沉淀48小时后的含水量为4.5%-7.5%，外排氨水的含油量为500-600ppm，焦油中萘含量约8.9%。

在循环氨水中，焦油约占0.7%左右，在高温和高速流动的混合作用下，焦油和氨水充分混合并乳化，氨水和焦油以水包油型乳化液形式存在。由于焦油中含有天然的界面活性物质，如沥青、胶质、喹啉类极性物质，吸附在乳化液的油水界面上，形成牢固的界面膜，致使乳化液变得十分稳定，不易分离。目前破乳有机械、物理和化学等多种方法，但使用最多最有效的是以破乳剂为主的化学方法。在实际应用中，为实现焦油的深度脱水，又往往将不同的方法结合使用。

## 2.破乳剂的种类

主要为石油行业原油破乳工艺中常用的破乳剂，有以下多种：环氧丙烷嵌段聚醚(HA/HB系列)、失水山梨醇单油酸脂破乳剂、油溶性酚醛树脂类破乳剂、水溶性聚氧乙烯聚氧丙烯聚醚破乳剂、水解的聚丙烯酰胺破乳剂、干基酚聚氧乙烯醚破乳剂、聚氧乙烯聚氧丙烯酚醛树脂破乳剂、甲基丙烯酸甲酯-丙烯酸丁酯-苯乙烯衍生物三元共聚物破乳剂等。