

煤焦油脱水剂,焦油脱水剂

产品名称	煤焦油脱水剂,焦油脱水剂
公司名称	廊坊兴科化工材料有限公司
价格	88.00/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

1概述

除了焦炉煤气外，焦炉煤气喷淋冷凝所产生的氨水和焦油，是炼焦工艺中所产生的两个最重要的副产品。

焦油所产生的经济效益可以帮助焦化厂弥补煤气洗涤所带来的成本压力

循环氨水虽然不像焦油那样可以为客户带来可观的经济效益，但是如果不进行妥善处理，不仅会对焦化生产工艺带来影响，而且还会遇到环保排放方面的压力。

很多方面来看，焦油和石油都很相似，是一种日趋减少的资源。现代西方的炼焦工业越来越注重五回收的炼焦工艺，未来焦油市场必将出现供小于求的市场格局。所以，优化回收工艺，尽可能的回收炼焦工艺产生的焦油无论是在当前还是在未来都将为焦化厂带来可观的经济效益。

由于工艺问题及场地的因素，依靠增加设备的手段来改进焦油氨水质量受到限制，在国外企业应对此问题的方法是在生产工艺中添加化学药剂，提高焦油和氨水的分离程度，降低焦油粘度，这样既达到焦油脱水的目的又降低氨水中的焦油含量，防止循环氨水中所含焦油的含量，防止循环氨水中所含焦油在系统设备中的沉积。

2技术方案发展历程

目前国际上已有一些化学方法可以提高焦油质量，其中主要包括以下两种，水基技术方案，油基技术方案。

水基技术方案

水基技术方案是将化学药剂加入焦油产品中，从而进入到储罐中，通过一段时间的停留，水基药剂将破坏这些乳液，使氨水从中分离出来并重新流回系统当中。

这种技术能够有效地达到降低焦油含水率的目的，但他对循环氨水质量的改善作用很小甚至没有作用。

油基技术方案

这种技术是在集气管和桥管喷淋回路中加入焦油减粘剂和破乳剂，通过这种方法，不仅能够提高焦油脱水率，而且对循环氨水的质量也有积极的影响。

公司焦油脱水剂同时也是一种优秀的减粘剂，它会在焦油的表面生成一层膜，增加焦油的流动性，使得焦油的粘结性大大降低。

另一个影响焦油脱水率和循环氨水质量的因素是喹啉不溶物的含量，这是因为喹啉不溶物与焦油和氨水形成稳定的乳状液。在通常条件下，喹啉不溶物对焦油和氨水的分离不会有重大影响，但考虑到焦油和氨水的质量问题，它却是一个不容忽视的因素。而这种化学解决方案则能够降低因喹啉不溶物造成的焦油氨水分离问题。目前采用这些化学技术来增强焦油氨水分离工艺的国家有：加拿大、美国、日本、巴西、智利和欧盟一些国家。尤其是在日本和南美，近年来很多国际性的大钢铁公司的焦化厂都在采用这些技术。

化学品工作机理

该化学品的作用是一种破乳剂和减粘剂。

焦油和循环氨水在一种乳化状态进入氨水焦油分离大槽。如果没有其它能够稳定这种乳化状态的溶液导入大槽，氨水和焦油在大槽里面依据各自的物理特性，可以比较容易的分离开来，而且这种分离速度很快。但是大槽内依然有一个包含焦油、煤粉、焦炭粉末和氨水的乳化层，如果停留时间足够长，这些物质能够继续分离，但在实际的操作过程中因生产工序的要求不可能提供充足的停留时间，所以经常会有一些未完全分离的乳化液中的杂质和氨水一起离开焦油氨水大槽，进入氨水喷淋系统。与此同时，通往氨水焦油分离大槽的废液也会保持氨水焦油的乳化状态。

该产品为焦油脱水剂同时也是一种优秀的减粘剂，它会在焦油的表面生成一层膜，增加焦油的流动性，使得焦油的粘结性大大降低。

对生产工艺的优化和投资回报分析

:

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

显著减少换热器的清洗频率及蒸氨塔的排油频率

达到更好的喷洒效果，良好的初冷阻力

清洗频率延长，清洗成本降低。

焦炉喷嘴及集气总管

减少喷淋系统清洁和集气总管清洁工作量

压力翻板

更加灵活，加强焦炉压力控制，减少煤气泄漏。

焦油氨水分离大槽

焦油渣产量减少，相应增加焦油产量，减少焦油渣处理成本。

相应的能耗降低

焦油水分降低，会减少用来保持焦油储存温度的蒸汽用量

焦油水分的减少，会减少超级离心机等脱水设备的能源消耗

良好的初冷器出口温度可得到更低温度的焦炉煤气，气体的体积会减小，从而能够降低焦炉煤气在排送过程中的能源消耗。