

黄烟去除剂主要成分和原理介绍

产品名称	黄烟去除剂主要成分和原理介绍
公司名称	烟台多润环保有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:多润
公司地址	山东省烟台市莱阳市同心路117号
联系电话	19153518982

产品详情

黄烟去除剂，也叫硝酸黄烟处理剂，黄烟消除剂，消黄剂等，其主要成分是多种还原药剂的复合物，属于一种强还原剂，可以把氮氧化物（黄烟）里的氮还原成氮气，生成一种无害的气体氮气和水汽。

传统的方法对于黄烟的吸收一般采用碱液，硫化钠。用这两种方式处理黄烟有以下问题

1. 由于碱液的吸收能力有限，所以，对于高浓度的黄烟气体，采用简单的酸碱中和处理方法，黄烟中的NO₂并不能被完全吸收
2. 硫化钠可以去除黄烟，但是如果操作不当，会产生剧毒气体硫化氢，对人身体造成伤害，各地已经发生了多起硫化氢中毒事件，因此有些地方已经禁止使用硫化钠

耐酸性黄烟去除剂 型

针对上面出现的情况，我们烟台多润研发了耐酸性的黄烟去除剂 型。耐酸型黄烟去除剂使用过程中不需要加碱，属于无味无中毒风险的高效黄烟去除剂，主要用于去除硝酸黄烟以及氮氧化物废气处理。

反应原理

NO_x+ 黄烟去除剂 N₂ + H₂O

优势

耐酸性黄烟去除剂 型，相对于现有以硫化钠，多硫化钙，大苏打硫系黄烟去除剂相比具有显著的优势

- 1、节省了传统黄烟去除剂配加片碱的成本
- 2、越酸性条件下药剂效果越好，甚至可以在级强酸性塔中使用
- 3、反应过程中没有任何味道，不会产生大量白烟，提高现场环境状况和人员安全性
- 4、无硫化氢中毒风险，安全性大大提高。

使用方法

1. 计算喷淋塔总循环液体积（不能单计算片碱槽体积）；
2. 需要洗槽，需要保证残液呈现酸性 $\text{pH} < 6-7$, 直接添加酸性黄烟去除剂
3. 若 pH 远大于 7，可以适量添加甲酸，乙酸或盐酸/硫酸液降低 pH
4. 正常启动后不需要维持 pH ，在需要时继续添加即可

现在现场上生产黄烟去除剂的很多。我们烟台多润研发的耐酸型黄烟去除剂能快速地与烟气中的氮氧化物发生反应，消除黄烟，并且无毒无害，欢迎广大客户来电咨询试用。