

六安络合铁脱硫技术效果

产品名称	六安络合铁脱硫技术效果
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-A01A02
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

六安络合铁脱硫技术效果六安络合铁脱硫技术效果六安络合铁脱硫技术效果

焦化企业使用络合铁脱硫剂需要面对的问题

目前，焦化企业的焦炉煤气脱硫脱氰净化技术采用的主要是PDS法及栲胶法，脱硫吸收塔主要采用的是喷淋塔及填料塔，也有少数企业已改造成对冲反应器吸收塔及鼓泡塔（无传质内件塔）。传统焦炉煤气脱硫净化工艺中存在着脱硫副盐生成量大（主要是硫代硫酸盐、硫氰酸盐、硫酸盐），碱耗高、每天需排放大量的脱硫废液，以维持脱硫液的正常工作状态，日趋严厉的环保监管政策，给焦化企业带来了较大的压力；已有焦化企业在尝试在原有脱硫系统内直接添加络合铁脱硫剂，以达到减少副盐的产生和废液的排放。实践证明，也取得了较好的应用效果。但是由于络合铁脱硫剂脱硫机理及催化剂本身的一些特点，从现有焦炉煤气中的气源成分及传统脱硫设备现状的情况来看，长期使用可能会存在一些需要解决的问题，具体如下：

- 1.络合铁脱硫技术，氧化脱硫工序主要在脱硫塔内完成，脱硫液内硫磺含量高；如果脱硫塔是填料塔结构，硫磺易附着在填料上，长期运行，可能会出现塔内阻力上升的问题以及堵塔问题。
- 2.络合铁脱硫剂本身具有一定的腐蚀性，推荐使用的设备材质为304不锈钢及以上材质，现有焦化企业的焦炉煤气脱硫设备有的是采用的碳钢设备内衬防腐材料，如设备内防腐有局部破损问题，长期使用络合铁脱硫剂可能会造成设备腐蚀渗漏问题。六安络合铁脱硫技术效果六安络合铁脱硫技术效果六安络合铁脱硫技术效果
- 3.氧化塔硫磺分离方式不同，PDS脱硫基本都是选用浮选装置，而络合铁脱硫装置采用沉降法分离硫磺。因此直接更换络合铁药剂存在氧化塔堵塞的隐患。

针对焦炉煤气脱硫系统存在的这些问题，如改用络合铁脱硫技术做出如下建议：

1. 如果脱硫塔仍然采用填料塔，由于焦炉煤气净化系统的脱硫液循环量较大，催化剂供给方需改进络合铁脱硫剂的配方成分，使脱硫液具有一定的清洗功能，调整脱硫液中的铁离子含量及氧化还原电位值，使一部分脱硫氧化反应在脱硫塔外完成；如采用鼓泡塔及动力波反应器等组合脱硫装置，可采用现有的络合铁工艺设计原理设计脱硫及再生系统。六安络合铁脱硫技术效果六安络合铁脱硫技术效果六安络合铁脱硫技术效果

2. 检查设备及管道、泵的防腐及材质情况，是否符合使用络合铁脱硫工艺。

3. 更改氧化再生槽的设计，以适应大颗粒硫磺沉淀的问题