

高硫容抑盐催化剂，络合铁法

产品名称	高硫容抑盐催化剂，络合铁法
公司名称	廊坊兴科化工材料有限公司
价格	50.00/公斤
规格参数	品牌:兴科 型号:XK-01A02A
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

XK-01A络合铁脱硫催化剂

一、本品特性：

外观：土黄色粉状物

铁含量：13~14%（以铁离子计）

工作硫容：8.5g/L

无机盐：0.1%（以Cl⁻（氯），SO₄²⁻（硫酸根）离子计算）

XK-01A络合铁脱硫催化剂是由两种螯合剂与铁基原料通过特定条件下的螯合反应而形成的一种新型络合铁脱硫剂。该型号脱硫剂稳定性高，活性强。由其形成的脱硫系统具有硫容高，无副盐产生，抗H₂S（硫化氢）波动强，H₂S（硫化氢）脱除效率高的特性，一次性脱除H₂S（硫化氢）效果可达到99%以上。同时对COS（硫氧碳）以及硫醇、硫醚等有机硫均有很好的脱除效果。

二、应用技术特点：

（1）脱硫效率高。（99%以上最佳达到 < 10ppm）

（2）硫容高（8.5g/L）

（3）系统抗波动能力强。

（4）工艺选择性高，基本没有副盐产生。

（5）没有污水外排，没有危废产生。

(6) 综合运行成本低。

三、适用范围：

应用于焦炉煤气、半水煤气、天然气、沼气、石油伴生气以及工业弛放气等气体中含有的H₂S(硫化氢)、CO₂ (二氧化碳) 等酸性气体以及COS (氧化硫)、硫醇、硫醚等有机硫的净化脱除处理。

需处理适用量：< 10万Nm³/h；原料气进口H₂S含量不限；脱硫精度能达到：< 10ppm。

四、使用方法：

通常使用按气体量、H₂S含量、脱硫液总量和初始化浓度核算除初始用量，脱硫催化剂XK-01A剂的初始化浓度一般控制在0.6~1%。脱硫剂XK-01A每天投加量按每天正常消耗的量补加即可。

五、包装、存储、运输注意事项：

XK-01A络合铁脱硫催化剂通常用内衬防潮塑料膜的25kg或50kg塑料编织袋包装，为了避免脱硫剂吸潮结块儿等情况发生，应将其进行密封、防潮、防雨淋存储。

保持期限：常温二年。

XK-01B络合铁脱硫催化剂

一、 本品特性：

外观：和红棕色半透明液体；PH值：9~10之间。XK-01B注意由络合剂稳定剂和选择性PH值缓冲剂组成。在络合铁脱硫剂二元氧化还原体系中，起到稳定亚铁离子和促进再生过程中电子转移作用。

二、 应用技术特点；

- (1) 脱硫效率高。
- (2) 系统的抗波动能力强。
- (3) 硫容高。
- (4) 该工艺选择性高，基本没有副盐产生。
- (5) 没有污水外排，没有危废产生。
- (6) 运行成本低

三、 适用范围；

应用于焦炉煤气、半水煤气、天然气、沼气、石油伴生气以及工业弛放气等气体中含有的H₂S(硫化氢)、CO₂ (二氧化碳) 等酸性气体以及COS (氧化硫)、硫醇、硫醚等有机硫的净化脱除处理

四、 使用方法：

1、

XK-01B脱硫剂主要是和XK-01A脱硫催化剂配伍使用。但初始化浓度和XK-01A初始化浓度一样计算投入

2、按每天投加的脱硫剂XK-01A的量确定XK-01B的剂用量。投加方案按：XK-01A剂：XK-01B剂是5：1的质量分数比核算投加。

五、 包装、存储、运输注意事项：

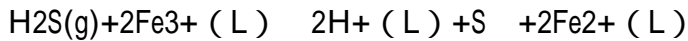
180L铁桶或塑料桶密封包装，为了避免XK-01B脱硫剂中的络合稳定剂挥发、分解等情况发生，应将其密封、避光存储。保存期限：常温一年。

络合铁湿法脱硫技术

一、 络合铁湿法脱硫工艺的基本原理

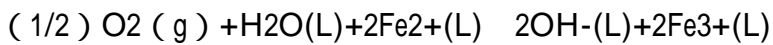
1、 脱硫原理

吸收氧化总反应方程式：



2、 再生原理

为恢复溶液吸收H₂S的能力，就必须对溶液进行再生，再生过程主要发生氧化析硫反应：



二、 技术特点

- (1) 脱硫效率高
- (2) 系统的抗波动能力强。
- (3) 运行成本低
- (4) 该工艺选择性高，没有副盐产生。
- (5) 硫容高
- (6) 没有污水外排，没有危废产生。

三、 适用范围：

应用于天然气、沼气、石油伴生气以及工业弛放气等气体中含有的H₂S、CO₂等酸性气体的脱除处理。

适用气量：< 10万Nm³/d，原料进口H₂S含量不限，脱硫精度：< 10ppm。