

氧化铁脱硫剂的优缺点分析及改进方向

氧化铁脱硫剂因其疏容大、价格低、可在常温下空气再生等特点在近几年迅速推广，更主要的原因是在无氧条件下脱硫气源中的H₂S（活性炭无氧条件下不脱硫）。并且氧化铁脱硫剂效果较好。可在常温下操作，使得设备投资费用少、操作简便，因此从性价比考虑，比较适合天然气的脱硫。经过近几年的改进，使氧化铁的耐水强度、脱硫精度得到了很大的提高，适应了大多数工业的脱硫工程。

但氧化铁也存在着强度差、遇水粉化等不足之处，影响了其工业应用同时，在还原气氛中，较高温度下还会发生积碳反应，而且氧化铁必须在碱性条件下操作，可以通过加入纯碱来保持一定的PH值。由于氧化铁必须保持水合形式，通常还要加水到氧化铁中，因而也便于加入纯碱，此外，为防止氧化铁水的蒸发，反应温度不宜过高。

因此，要从提高脱硫反应的条件和脱硫效率方面进行改进。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/158779.html>