

您现在的位置: [首页](#) >> [技术专栏](#) >> [技术文章](#)

吉林石化“氧化脱硫催化剂

由吉林石化分公司研究院开发成功的“氧化脱硫催化剂酞菁钴磺酸盐的制备方法”,日前获国家发明专利(专利号:Z L 01130769.2)对于石油化工生产过程中产生的含硫废水,其中的硫化物一般多数以钠盐的形式存在,还有少量的硫醇、硫醚类物质,当与压缩空气充分接触后,可进行气液两相的氧化反应,但反应时间较长,如果在氧化时向废水中加入一定量的酞菁钴类化合物作为催化剂,则反应时间可大大缩短。该项发明的目的在于提供一种氧化脱硫催化剂酞菁钴磺酸盐的制备方法,其特征在于采用特定的溶剂和催化剂,使缩合反应工艺简单,安全性高。由于采用了环丁砜作反应溶剂,替代了通常所用的溶剂硝基苯,可使反应物料粘度降低,减少挂壁结垢物质,提高产率。同时产物物料极易过滤,省时省力。采用无公害的有机溶剂替代有毒的有机溶剂制备酞菁钴磺酸盐,可减少对操作人员的危害及对环境的污染。同时可使操作简化,大大降低劳动强度。该制备方法具有缩合反应工艺简单,安全性高,无环境污染的优点。所制备产品不论对无机硫化物还是有机硫化物,都是极活泼的氧化催化剂。该产品的主要优点是:(1)使用浓度低,吸氧速度快;(2)能同时脱除无机硫化物和有机硫化物;(3)有较高的化学稳定性和热稳定性。使用该产品作为氧化脱硫催化剂处理含硫废水,具有配制方便,操作简单,无毒无腐蚀,催化活性高,脱硫成本低的特点。通过对该产品进行催化活性的评价试验,证明脱硫率可达95%以上。[吉林石化公司研究院 张晓君,宋立新]

【关闭窗口】

Designed by oiladd.com team E-mail: fsp214@126.com

版权说明: 本站部分文章来自互联网, 如有侵权, 请与信息处联系

电话: 0371-63920667 13700882932 传真: 0371-63696116

地址: 郑州市丰产路21号世纪城东19D 450002

版权所有: 中国油田化学品网 技术支持: 天择网络



豫ICP备05007927号