

催化氧化技术是如何对含硫废水进行催化氧化

产品名称	催化氧化技术是如何对含硫废水进行催化氧化
公司名称	山东海之岩环保科技有限公司
价格	89999.00/件
规格参数	型号:HZYCY-01 规格:可定制 用途:污水处理设备
公司地址	山东省潍坊市高新区健康街东方路祥业国际大厦20楼
联系电话	13853615656 19653607268

产品详情

污水中硫的比率在增加，近年来石化企业进口高硫原油的比例增多，污水中流的比例在增多。在氧化方法处理有机污水中，含硫污水的处理又是一大难点与重点。生活污水以及工业污水含硫量都比较高，化学物品的废弃以及原油的废弃排放都会含有硫元素，水中的硫化物就包括溶解性的硫化氢，硫酸氢根、亚硫酸氢根、硫酸根以及硫离子，再起悬浮物中还会有可溶性硫化物、酸可溶性金属硫化物以及未电解的有机、无机类硫化物。

我国的氧化技术已经逐渐成熟，在很多地区已经成熟运用，要更有效的处理有机污水，我们必须寻求氧化技术这样的方法，因为实践证明，在多种的治理方法中，技术比较缺乏，而且工艺系统有较为复杂，运行起来成本十分高，达标排放也非常困难。例如对于复杂有机物污水的处理，其中污水含有的有机物成分不同，对环境的危害也不同，工业污水一般也都是浓度较高的有机污水，此时便不宜使用好氧工艺进行处理，需要使用厌氧-好氧的混合工艺，这样处理起来经济效益也较高。不管是生活污水还是工艺污水，其中含流量都比较高，再加工过程中，含硫量也会较高，还会在加工过程产生新的含硫物质，那么在现如今中国普遍适用的含硫有机污水处理包括空气氧化法、碱吸收法、沉淀法、水蒸气汽提法因等等方法。普遍使用的空气氧化法和水蒸气汽提法去硫率较高，有的都可达到90r/c以上。

在这其中，氧化和催化成为主要的工艺，因为氧化法较为经济，操作可行性高，较为简单，虽然有些氧化方法不能除去污水中的氮和氟化物，但在使用这个方法时，可以视情况而定加入一些催化剂，利用这些催化剂与空气或者化合物的反应让硫元素形成硫酸盐、硫代硫酸盐等更易出去的物质。