

谭福环保 芬顿高级氧化设备 化工废水处理设备 厂家直销

产品名称	谭福环保 芬顿高级氧化设备 化工废水处理设备 厂家直销
公司名称	青州谭福环保设备有限公司
价格	25100.00/台
规格参数	品牌:谭福 型号:Fenton27100
公司地址	青州市谭坊镇
联系电话	0536-3250013 18653686700

产品详情

谭福环保 芬顿氧化塔 具有价格优势

一、芬顿氧化塔

针对标准芬顿法过氧化氢的利用率低、有机物矿化不充分等缺点,人们把光照(紫外光或可见光)引入标准芬顿体系,形成了光-芬顿试剂。这部分反应的机理研究主要通过化学捕获剂和先进的分析仪器来完成,研究主要集中在是产生以羟基自由基或烷氧自由基为主的氧化物种,还是产生以铁为中心的高价瞬态氧化物种。针对这一现象,一些学者提出了许多中间过程,归纳起来主要有几种:pH值在2.5—4.5之间时,低浓度的Fe²⁺主要以Fe(OH)(H₂O)₅²⁺的形式存在,这个反应的发生是H₂O₂在Fe²⁺的第一个配位体上发生了配位交换,随后发生了体内二电子的转移反应,生成Fe⁴⁺的复合物。

二、芬顿反应器

二、芬顿反应器

因此,在实际的难降解工业废水处理中,可以根据需要用芬顿试剂氧化法作为间胺等难降解废水的预处理方法,为后续的生化处理提供良好的反应条件。但是,当芬顿试剂投加量较大时,可以对中间产物有机酸进一步降解,生成小分子化合物,直至降解为二氧化碳和水。谭福环保实验人员研究了芬顿氧化/混凝协同处理焦化废水经生物处理后的出水。结果表明,经此处理后,出水可达国家二级排放标准。对各种废水的研究可知用芬顿试剂处理废水的特点,一是反应启动快,反应在酸性的环境中,常温常压,条件温和;二是不需要设计复杂的反应系统,设备简单、能耗小。