

谭福环保 芬顿氧化塔 精工打造

产品名称	谭福环保 芬顿氧化塔 精工打造
公司名称	青州谭福环保设备有限公司
价格	22700.00/台
规格参数	品牌:谭福 型号:Fenton25000
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 精工打造

一、芬顿氧化塔

加入的 Fe^{2+} 和一部分被氧化成的 Fe^{3+} 都可在中性或碱性环境中水解絮凝，因此可替代混凝作用。利用该方法对难生物降解的造纸废水进行深度处理试验，考察了反应时间、进水pH值、 $FeSO_4$ 投加量和 H_2O_2 投加量对色度和CODCr去除效果的影响。有人假设可能反应中产生了羟基自由基，由于 H_2O_2 在催化剂 $Fe^{3+}(Fe^{2+})$ 的存在下，能高效率地分解生成具有强氧化能力和高电负性或亲电子性(电子亲和能力569.3KJ)的羟基自由基($\cdot OH$)， $\cdot OH$ 可以氧化降解水体中的有机污染物，使其最终矿化为 CO_2 、 H_2O 及无机盐类等小分子物质。实验证明，反应受到自由 Fe^{2+} 浓度的影响， Fe^{2+} 是产生 $\cdot OH$ 的关键因素。被芬顿试剂分解的小分子有机物，有一部分会加速分解，而另外一部分会和 Fe^{2+} 形成稳定的化合物，很难被进一步降解，只要有 H_2O_2 存在，有机物的降解反应便会继续下去。

二、芬顿反应器

利用紫外光谱对机理研究发现，间胺催化氧化过程中的主要中间产物应为戊烯二酸。由于羟基自由基与间胺的反应速率常数大于有机酸的反应速率常数 10^7 ，根据化学动力学理论，在芬顿试剂催化降解反应中，当所投加的芬顿试剂剂量不足以完全氧化间胺时，间胺可被优先氧化降解去除，使降解反应终止于产酸阶段。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。研究用芬顿试剂处理B-萘磺酸钠。先用 $FeCl_3$ 进行混凝处理，后用芬顿试剂氧化。在适宜的条件下，废水的COD和色度去除率分别达到99.6%和95.3%，处理后废水可达到排放标准。