

# 谭福环保 芬顿反应器 运行稳定

产品名称	谭福环保 芬顿反应器 运行稳定
公司名称	青州谭福环保设备有限公司
价格	22600.00/台
规格参数	品牌:谭福 型号:Fenton28600
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 芬顿反应器 运行稳定

#### 一、芬顿氧化塔

高级氧化技术(Advanced Oxidation Processes)定义为可产生大量的 $\cdot\text{OH}$ 自由基过程，利用高活性自由基进攻大分子有机物并与之反应，从而破坏油剂分子结构达到氧化去除有机物的目的，实现高效的氧化处理。影响该系统的因素包括溶液pH值、反应温度、 $\text{H}_2\text{O}_2$ 投加量及投加方式、催化剂种类、催化剂与 $\text{H}_2\text{O}_2$ 投加量之比等。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 $\text{Fe}^{2+}$ 主要以 $\text{Fe}(\text{OH})(\text{H}_2\text{O})_5^{2+}$ 的形式存在，这个反应的发生是 $\text{H}_2\text{O}_2$ 在 $\text{Fe}^{2+}$ 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 $\text{F}_4^+$ 的复合物。

#### 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。实验发现，反应受到中间有机产物的影响极大，因此动力学的研究应该考虑中间产物的影响。李玉明等对间胺的动力学进行了研究，分别考察了 $\text{H}_2\text{O}_2$ 浓度、 $\text{Fe}^{2+}$ 浓度、pH值、温度随时间的变化。该研究用一元线性回归的方法，对不同氧化降解时间后间胺的残余浓度对反应时间的相关性进行了定量分析，发现间胺的氧化降解符合一级动力学的模式，得到了该反应的表观速率常数和活化能。市垃圾渗滤液是一种组成成分复杂的污水，将会污染地下水，对城市环境构成严重威胁。由于其含有多种有毒有害的难降解有机物，不易用传统的生化法来处理。