

# 污水处理设备 芬顿反应器 酚类废水

产品名称	污水处理设备 芬顿反应器 酚类废水
公司名称	青州谭福环保设备有限公司
价格	12852.00/套
规格参数	品牌:谭福环保 型号:Fenton816708 规格:2000*2566*1566mm
公司地址	青州市谭坊镇
联系电话	0536-3250013 18653686700

## 产品详情

### 污水处理设备 芬顿反应器 酚类废水

#### 一、芬顿氧化塔的用途

Fenton 法处理废水的原理是以H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>为氧化剂、以亚铁盐为催化剂的均相催化氧化法。随着对芬顿法的进一步研究,人们把草酸盐引入光-芬顿体系中,发现草酸盐的加入可有效提高体系对紫外线和可见光的利用效果。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<sub>4</sub>投加量和H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>投加量对色度和CODCr去除效果的影响。影响该系统的因素包括溶液pH值、反应温度、H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>投加量及投加方式、催化剂种类、催化剂与H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>投加量之比等。

#### 二、芬顿反应器的说明

有关芬顿试剂的反应机理,一种研究认为是无机物之间的反应,像Fe<sup>2+</sup>,Fe<sup>3+</sup>, H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, ·OH,HO<sub>2</sub>· 和O<sub>2</sub>·<sup>-</sup>,这是一般的芬顿反应体系中都存在的。Fe(OH)<sub>3</sub>(H<sub>2</sub>O)<sub>4</sub>+中间体继续反应并产生·OH,Fe(OH)(H<sub>2</sub>O)<sub>5</sub><sup>2+</sup>继续与H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>:发生反应,使Fe<sup>2+</sup>得以循环。由实验结果得出pH=2-4时,有机物的降解速率发生在短短的几分钟之内,这个降解速率相对于氯酚浓度来说是一级反应,它的反应速率常数正比于Fe<sup>2+</sup>和过氧化氢的初始浓度。染料中间体废水中常含有大量的蒽醌、萘、苯的各种取代基衍生物,具有COD高、色度高等特点,是目前较难处理的工业废水之一。