

污水处理设备 芬顿氧化塔 结晶母液废水

产品名称	污水处理设备 芬顿氧化塔 结晶母液废水
公司名称	青州谭福环保设备有限公司
价格	12275.00/套
规格参数	品牌:谭福环保 型号:Fenton606303 规格:2000*2940*1940mm
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 芬顿氧化塔 结晶母液废水

一、芬顿氧化塔的用途

近年来，人们致力于研究芬顿试剂与有机物及其中间产物之间的反应规律;研究芬顿试剂对不同有机物的动力学，并建立了不同的动力学模型，这种研究指导了Fenion试剂的工业化应用。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。反应体系在光的照射下,可以提高其处理效率和对有机物的降解程度,降低 Fe^{2+} 的用量,保持 H_2O_2 较高的利用率。根据上述Fenton试剂反应的机理可知， $OH\cdot$ 是氧化有机物的有效因子，而 $[Fe^{2+}]$ 、 $[H_2O_2]$ 、 $[OH^-]$ 决定了 $OH\cdot$ 的产量，因而决定了与有机物反应的程度。

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^{2+} 、 Fe^{3+} 、 H_2O_2 、 $OH\cdot$ 、 $HO_2\cdot$ 和 $O_2^{\cdot-}$ ，这是一般的芬顿反应体系中都存在的。如果酸性太强，溶液中的 H^+ 浓度过高，过氧化氢以 $H_3O_2^+$ 稳定存在，而且有机物在强酸性环境中不易分解， Fe^{3+} 不能被顺利地还原成 Fe^{2+} ，催化反应受阻。对芬顿试剂与有机物反应的动力学进行研究可以了解有机物在芬顿试剂中的反应进程，寻找合适的反应停留时间和反应的级数和速率常数，从而为大型工业化有机废水处理反应器的设计提供坚实的理论依据。在用芬顿试剂和生物法联合处理含有五氯酚的废水时，谭福环保实验人员观察到在预处理中采用芬顿试剂与只采用 H_2O_2 相比，在后续的生物处理过程中五氯酚的吸收速率显著提高。