

山东省芬顿氧化设备厂家首选潍坊碧思源环保科技有限公司

产品名称	山东省芬顿氧化设备厂家首选潍坊碧思源环保科技有限公司
公司名称	潍坊碧思源环保科技有限公司
价格	1.00/普通
规格参数	
公司地址	山东省潍坊市青州经济开发区益能路430号
联系电话	0536-3295278 18763630788

产品详情

常用工艺：芬顿氧化反应 芬顿氧化反应原理：是以亚铁离子(Fe^{2+})为催化剂用过氧化氢(H_2O_2)进行化学氧化的废水处理方法。由亚铁离子与过氧化氢组成的体系，也称芬顿（Fenton）试剂，它能生成强氧化性的羟基自由基，在水溶液中与难降解有机物生成有机自由基使之结构破坏，最终氧化分解。

Fenton氧化技术处理有机污染物的实质是 $\cdot OH$ 与有机污染物作用，其反应机理如下： $Fe^{2+} + H_2O_2 \rightarrow Fe^{3+} + OH^- + \cdot OH$
 $Fe^{3+} + H_2O_2 \rightarrow Fe^{2+} + HO_2\cdot$
 $Fe^{2+} + \cdot OH \rightarrow Fe^{3+} + OH^-$
 $Fe^{3+} + OH^- \rightarrow Fe(OH)_3$
 $HO_2\cdot + H_2O \rightarrow H_2O_2 + \cdot OH$
 $O_2 + H_2O \rightarrow \cdot OH + Fe^{2+}$
 $HO_2\cdot + Fe^{3+} \rightarrow HO_2^- + \cdot OH$
 $O_2 + H_2O \rightarrow H_2O_2$
 $O_2 + OH^- \rightarrow \cdot OH$ 自由基氧化降解有机物的实质是 $\cdot OH$ 通过电子转移等途径传播自由基链反应，部分进攻有机物RH夺取氢，生成游离基 $R\cdot$

， $R\cdot$ 进一步降解为小分子有机物或者矿化为 CO_2 和

H_2O 等无机物，部分与有机物反应是C—C键或C—H键发生裂变，最终降解为无害物。芬顿氧化出水