

河南博爱污水处理设备厂家

产品名称	河南博爱污水处理设备厂家
公司名称	新乡市名启水处理设备有限公司
价格	23000.00/套
规格参数	品牌:名启 型号:MQ—135 产地:河南新乡卫辉市
公司地址	河南省新乡市卫辉市南站西1000米
联系电话	15837335663

产品详情

Fenton试剂降解有机物的机理是什么?

过氧化氢与催化剂 Fe^{2+} 构成的氧化体系通常称为Fenton试剂。在催化剂作用下，过氧化氢能产生两种活泼的氢氧自由基，从而引发和传播自由基链反应，加快有机物和还原性物质的氧化。

Fenton试剂之所以具有非常高的氧化能力，是因为在 Fe^{2+} 离子的催化作用下 H_2O_2 的分解活化能低(34.9kJ/mol)，能够分解产生羟基自由基。羟基自由基($\cdot OH$)是种重要的活性氧，从分子式上看是由氢氧根(OH^-)失去个电子而成。同其它一些氧化剂相比，羟基自由基($\cdot OH$)因其有极高的氧化电位(2.8M其氧化能力极强，是自然界中仅次于氟的氧化剂。羟基自由基与大多数有机污染物影可以发生快速的造式反应，无选择性地吧有害物质氧化成 CO_2 、 H_2O 或矿物盐。