

玻璃钢芬顿反应器,芬顿试剂在污水处理中的应用

产品名称	玻璃钢芬顿反应器,芬顿试剂在污水处理中的应用
公司名称	潍坊远航环保科技有限公司
价格	36589.00/台
规格参数	潍坊远航:环保 需求:定做 山东:潍坊
公司地址	山东省潍坊市安丘市凌河镇凌河村东(注册地址)
联系电话	18053683502 18053683502

产品详情

芬顿试剂是一种强氧化性的体系，其由化学家FentonHJ于1893年发现，当时他发现双氧水与二价的铁离子混合在一起时具有强氧化性，可以把多种有机化合物如羧酸、醇类、酯类物质氧化为无机态，效果非常好。虽然在芬顿试剂发现后的将近半个世纪里没有被利用，但在20世纪70年代开始，由于水污染问题日益严重，许多难降解有机污染物相继大量出现，因此强氧化性的芬顿试剂就得到了广泛关注，其在水处理方向得到了大量的研究与应用。

芬顿试剂是一种强氧化性的体系，其由化学家FentonHJ于1893年发现，当时他发现双氧水与二价的铁离子混合在一起时具有强氧化性，可以把多种有机化合物如羧酸、醇类、酯类物质氧化为无机态，效果非常好。虽然在芬顿试剂发现后的将近半个世纪里没有被利用，但在20世纪70年代开始，由于水污染问题日益严重，许多难降解有机污染物相继大量出现，因此强氧化性的芬顿试剂就得到了广泛关注，其在水处理方向得到了大量的研究与应用。紫外-芬顿技术就是建立在芬顿试剂的基础上，利用紫外光的催化协同作用，增加了芬顿体系的氧化性能，提高氧化效率，该技术近年来在环境处理处置方面有很广泛的应用。紫外-芬顿技术具有氧化性强、反应速率快、无二次污染、降解彻底等优点，但同时也具有处理费用高、维护较复杂等缺点。关于其氧化机理，应先从羟基自由基说起。近代的一些研究表明，紫外-芬顿技术主要是靠紫外光与催化剂的协同催化作用，使双氧水产生羟基自由基("OH)其具有很高的氧化还原电位，可氧化绝大多数的难降解有机污染物，且其降解废水时具有以下特点:(1)羟基自由基属于高级氧化过程中的中间产物，它可以作为引发剂诱导后面一系列的链式反应。(2)它可以无选择地与废水中各种污染物质发生氧化还原反应，最终产物为小分子物质甚至可矿化为二氧化碳和水。(3)它的氧化过程是一种物理化学过程，一般比较容易控制。紫外光的引入是该技术的最大亮点，一般紫外光随其波长可分为真空紫外光(100-190nm)、远紫外光(190-280nm),紫外光(280-315nm)和近紫外光(315-400nm)，波长越短，光子能量越大，催化降解能力越强。