

类芬顿催化剂 新型废水催化氧化填料 不调酸碱 不产生污泥

产品名称	类芬顿催化剂 新型废水催化氧化填料 不调酸碱 不产生污泥
公司名称	山东杰尧科技发展有限公司
价格	12.50/千克
规格参数	型号:JY-FD02 规格:3-8mm 性能:不产生铁泥
公司地址	山东省潍坊高新区新城街道府佑社区十甲花园A区15号楼2单元501室（注册地址）
联系电话	17560622505

产品详情

双氧水在高稳定的催化剂和撞击流作用下，达到多相催化氧化的目的。有机物和双氧水由溶液主体扩散到催化剂表面的活性位点附近并发生吸附，随后在催化剂成分的催化作用下，过氧化氢分解产生·OH，从而引发自由基链式反应将有机物氧化降解，降解产物从催化剂表面脱附，扩散至溶液主体中。然而不论催化剂具体以怎样的方式发生作用，非均相体系的催化剂表面大都要发生复杂的铁循环过程，以维持整个催化氧化反应的顺利进行，而起氧化作用的活性物种就在这一过程中产生。

芬顿工艺作为污水处理的一种常见工艺被很多生产企业所应用。但其存在着一定的成本劣势，如产泥量大，投加药剂多，氧化效率低下等，芬顿催化剂应运而生。

芬顿催化剂是一款高性能非均相催化剂(主要利用固态金属、金属氧化物或负载在载体上的金属或金属氧化物的催化作用)，主要采用多金属复合纤维和金属活化组分，经特殊工艺制作而成。

将芬顿催化剂投加在芬顿工艺中，不仅可以减少Fe²⁺投加量，还可以加快H₂O₂和Fe²⁺生成大量的羟基自由基，从而氧化废水中难降解物质。在提高芬顿催化氧化效率的同时，污泥量也会减少很多，损耗较少，成本相对降低。芬顿催化剂作为生物处理的预处理，提高废水可生化性，或作为生物处理后的深度处理，提高出水的水质，可以用在工业废水和其他垃圾渗滤液等复杂及难降解的工业废水中。

产品优势

(1) 本产品采用多孔复合材料为催化剂载体，机械强度大，并掺杂多种不易流失催化组分，提高催化剂的催化活性和稳定性。高温烧结技术在保证活性组分高利用率高附着度的同时，有效减少催化填料流失率，防止二次污染，延长使用寿命。

(2) 本产品通过大量试验和工程应用筛选催化填料的载体及活性组分，保证类芬顿反应催化剂效应持续高效。

(3) 本产品通过筛选合适的载体和催化组分，提高了催化剂的催化活性及对反应废水pH的适应性，一定程度上拓宽了反应的pH范围。

(4) 本产品替代了传统芬顿中亚铁离子的添加，避免了大量铁泥的产生，防止二次污染的产生，大大改善了传统芬顿存在的不足。