锐海环境 RED芬顿催化剂 拓宽PH值 避免铁泥产生 反应持续高效

产品名称	锐海环境 RED芬顿催化剂 拓宽PH值 避免铁泥产生 反应持续高效
公司名称	山东锐海环境科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:锐海环境 型号:RFD 产地:山东
公司地址	山东省潍坊高新区清池街道永春社区健康东街98 77号潍坊物联网产业园16层A1606室
联系电话	19953605687

产品详情

芬顿催化剂在一定程度上拓宽了PH值的范围,避免了大量铁泥产生,防止了二次污染,使反应持续、高效。芬顿催化剂可大幅减少传统芬顿法的加药量产生的化学污泥量,同时在载体表面形成的铁氧化物具有异相催化效果,也促进了化学氧化反应速率及传质效应,使COD的去除率有效提升20%~30%,处理运行费用节省30%~50%。芬顿氧化反应是以双氧水分解产生的羟基自由基作为氧化剂,反应机理为自由基过程,其中二价铁离子所谓促进双氧水分解的催化剂,同时反应结束后进行调碱可以使铁离子生成沉淀进一步降解有机物。

技术优势

- (1)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)代替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。
- (3)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,保证芬顿反应催化剂效应持续高效。
- (4)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H的适应性,一定程度上拓宽了反应的pH范围。