

武汉废水处理装置 一对一服务

产品名称	武汉废水处理装置 一对一服务
公司名称	常州蓝阳环保设备有限公司
价格	25632.00/套
规格参数	品牌:蓝阳环保 产地:江苏常州 加工定制:是
公司地址	常州市新北区罗溪镇王下村民营工业园58号
联系电话	13585459000 13585459000

产品详情

一、技术原理

异相催化氧化技术是利用催化剂快速分解过氧化氢、水等特定组分而产生具有强氧化能力的羟基自由基，从而实现对水体中难降解有机物的断链或高效降解的目的，是一种用于难处理废水前端B/C的改善或末端深度处理达标排放的典型的氧化技术。

二、技术优势

(1) 宽泛的反应PH：

本产品替代了传统芬顿技术中的亚铁离子，通过大量的正交实验筛选出了合适的活性组分、助催化剂和载体，使其可以在更为广泛的PH范围内催化分解过氧化氢而产生羟基自由基，也降低了酸碱调节费用。

(2) 提高底物利用率：

在传统芬顿技术及类似的氧化技术中，亚铁离子和过氧化氢通过电子传递作用产生三价铁离子和羟基自由基，而三价铁离子也可以氧化过氧化氢产生弱氧化性的氧气，该过程降低了过氧化氢的利用率。同时，如何保证亚铁的再生也是该技术亟待解决的难题。而本产品中的助催化剂和载体可以通过电子传递作用促进活性组分的再生，以保证催化剂可以持续激活过氧化氢产生羟基自由基，以此避免或降低过氧化氢的副反应氧化过程，提高了过氧化氢的利用率。

(3) 避免铁泥的大量产生：

本产品主要是利用羟基自由基的产生进行分解或降解目标污染物及催化剂的载体、助剂和活性组分共同作用进行原位再生，替代了传统芬顿技术中不同价态的铁离子的氧化还原过程，避免了大量铁泥的产生，降低了处置成本。

(4) 较高的使用寿命：

催化剂的活性成分、助催化剂和载体之间通过共价键的形式结合而成，可以有效地降低活性组分的流失，延长催化剂的使用寿命。

(5) 提高羟基自由基利用率：

羟基自由基在液相中存在寿命约 10^{-9} s,部分羟基未捕捉到污染物而消解；本产品催化剂载体具有较强的吸附能力，可使污染物“提前”在催化剂的表面等待羟基自由基，提高羟基自由基的利用效率，也缩短了反应时间。

(6) 可降解COD范围广：

催化剂载体等电点接近于7，对于阴阳离子的污染物兼容性都较好，可适用于大多数类型的废水。

(7) 产品种类的多样化：

针对污水性质进行分类，研发出不同类型的催化剂，降低项目的投资成本和运行费用。

(8) 材料理化性质优良：

从源头原辅料的选材上进行严格把控，过程参数的严格控制，生产出来的催化剂产品粒度、密度都很接近，便于反应器的设计和运行参数的控制等。

(9) 减少或无外加药剂的使用量：

当利用异相催化氧化技术用于前端时，主要目的是为了断链提高生化性而非COD的去除率，加之催化剂产品的高效性，极大地降低了双氧水的投加量、酸碱调节量；当用于末端深度处理时，可采用无药剂投加的臭氧催化氧化技术或适量药剂投加的异相催化氧化技术，综合投资成本与运行成本进行技术选择。

三、应用领域

羟基自由基由于具有强氧化性，因此适用于多种高浓度难降解有机废水的处理，该技术可以应用于预处理单元提高有机废水的可生化性、深度处理单元二次提高生化性、三级处理或直接处理达到排放要求。可适用领域如下：

印染废水 垃圾渗滤液

煤化工废水 乳化液废水

农药废水 制药化工废水

染料工业废水 焦化废水