

臭氧催化剂特点及应用领域

产品名称	臭氧催化剂特点及应用领域
公司名称	山东森洋环境技术有限公司
价格	9900.00/件
规格参数	品牌:森洋科技 规格:3-6mm 产地:山东
公司地址	潍坊综合保税区高二路888号第一排1688号2号（注册地址）
联系电话	18905366227

产品详情

山东森洋环境技术有限公司专门生产各种催化剂，如铁碳填料，臭氧催化剂，芬顿催化剂，VOCs处理催化剂等，以及微电解芬顿设备，臭氧催化氧化塔，电催化氧化设备，电絮凝设备，电芬顿设备，三维多维电解设备等，欢迎来电咨询。

臭氧催化剂背景介绍：在传统的臭氧氧化工艺中，O₃的利用率并不高（在常温下，O₃在水中的溶解度大约在10mg/L左右），将有机物彻底矿化的效率还有待提高。为了提高臭氧氧化法的效率，提高O₃的利用率，降低臭氧氧化的运行的费用，同时进一步提高对污染物的去除效率，一般采用高效臭氧催化氧化工艺对废水进行处理。通过在氧化体系内加入负载过渡金属离子的催化剂，能够对臭氧氧化产生明显的催化效果，可以催化O₃在水中的自分解，增加水中产生的·OH浓度，从而提高臭氧氧化效果。

山东森洋臭氧催化剂特点:

(1) 载体制备采用复合多孔高强度氧化铝(硅铝), 保证臭氧氧化催化剂的抗压强度, 可有效减少催化剂流失率, 提高催化剂的稳定性能。机械强度大, 无损耗, 无需定期投加。

(2) 臭氧氧化催化剂比表面积大, 处理废水通量大, 增加废水与催化剂接触时间, 减少占地面积。

(3) 可根据水质水量的变化进行调节, 适应能力强, 耐冲击负荷能力强。

(4) 能与其他技术(如BAF)相结合, 进一步提高处理效果。

(5) 多种催化剂组分, 加强催化剂对不同废水的适应性的同时提高催化活性。

(6) 可显著提高臭氧与污染物的反应速率与效率, 降低臭氧投加量, 有效降低处理成本。

臭氧催化剂主要用在多种难降解废水臭氧氧化工艺中作为固定床催化剂, 能显著提高臭氧氧化效率。相同臭氧投加量条件下, 使废水COD去除率提高60%以上, 并提高废水的可生化性, 出水BOD/COD值从0.1提高至0.35以上。

山东森洋臭氧催化剂应用领域:

(1) 化工园区深度处理; 市政废水准四类水质提标;

投资低, 效果好, 运行费用低, 无二次污染。

(2) 高色度工业废水; 经处理后可明显降低废水色度以及有机污染物的浓度。

(3) 工业废水预处理; 经处理后可高效去除难降解、危害性大的有机污染物, 并提高废水的生化性。

