

# 复合臭氧催化填料，污水提标改造深度处理用催化剂效果好

产品名称	复合臭氧催化填料，污水提标改造深度处理用催化剂效果好
公司名称	山东杰尧科技发展有限公司
价格	7.89/千克
规格参数	型号:JY-CO01 规格:3-8mm 材质选择:铝基，硅铝基
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

臭氧氧化催化剂是一种能改变臭氧氧化反应速度的选择性触媒材料。本公司产品以优质陶基、铝基、炭基等为载体，突破了基于多金属共渍、配位化学作用调控催化剂结构与性能的方法，攻克了传统催化剂催化活性低、结构稳定性差、活性成分易脱落等难题，在工程应用中彰显出更强的广谱性，解决了传统氧化法效率低、运行条件复杂等难题，性能达到世界先进水平。广泛应用于市政废水深度处理、工业废水预处理及石油化工废水深度处理等领域。

20世纪80年代发展起来的氧化技术(Advanced Oxidation Processes, AOPs)能够利用光、声、电、磁等物理和化学过程产生的高活性中间体·OH，快速矿化污染物或提高其可生化性，具有适用范围广、反应速率快、氧化能力强的特点，在处理高毒性、难降解废水方面具有很大的优势，分类如图1所示。

目前，常见氧化法为Fenton氧化、臭氧氧化、(光)催化氧化，但均存在一定问题。 Fenton氧化：二次污染物Fe( )、Fe( )的引入，H2O2价格昂贵，氧化能力相对较弱； 臭氧氧化：臭氧生成设备复杂、臭氧产率和利用率低、处理成本高，氧化反应选择性强，降解不彻底； (光)催化氧化：对光源利用率低，氧化不彻底，能耗较大，投资费用高，催化剂制备难、回收难，且易失活等。面对高难污水处理，生化法基本已经起不了作用，催化氧化是唯一途径。因此，新型催化氧化技术是高难污水处理技术发展方向。

OH氧化还原电位高达2.85V，仅次于氟(2.87V)，因此氧化能力极强，可对有机物无选择性彻底降解。

金属氧化物催化剂的羟基自由基(·OH)和表面配位络合反应机理;首先臭氧与金属氧化物表面的羟基作用生成HO2<sup>-</sup>，HO2<sup>-</sup>继续与臭氧生成HO2·，HO2·与臭氧之间作用生成O3<sup>-</sup>和HO3·，后HO3·分解产生·OH。

