

## 硅铝基臭氧催化剂 支持加工定制

产品名称	硅铝基臭氧催化剂 支持加工定制
公司名称	山东杰尧科技发展有限公司
价格	5500.00/立方米
规格参数	品牌:杰尧科技 规格:3-6mm 比重:0.72t/m3
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

### 硅铝基臭氧催化剂 支持加工定制

#### 何为臭氧催化氧化技术?

臭氧是氧的同素异形体，臭氧具有极强的氧化性，在降解有机物的方面有良好的效果。当其溶解在水中时，可以直接氧化有机物，但单独的臭氧氧化过程，臭氧在水中的溶解度较低，利用率不高，臭氧催化氧化技术是一种氧化技术，在催化剂的作用下，能够加大水中臭氧溶解量，加强臭氧的氧化能力，提高氧化效率，臭氧催化氧化技术分为均相催化臭氧化和非均相催化臭氧化两类。

均相催化臭氧化一般选用过渡金属作为催化剂，如 $Cr^{3+}$ 、 $Fe^{2+}$ 、 $Cd^{2+}$ 、 $Ni^{2+}$ 、 $Cu^{2+}$ 、 $Mn^{2+}$ 、 $Ag^+$ 、 $Co^{2+}$ 、 $Zn^{2+}$ 等，其催化剂是溶于废水中，与反应物形成均一相，催化剂容易流失，造成二次污染。

非均相催化臭氧化所用的催化剂主要是金属氧化物和负载在载体上的金属或金属氧化物，如 $MnO_2$ 、 $TiO_2$ 、 $Al_2O_3$ 、 $Cu/Al_2O_3$ 、 $Cu/TiO_2$ 、 $Ru/CeO_2$ 、 $V-O/TiO_2$ 、 $V-O/硅胶$ 、 $TiO_2/Al_2O_3$ 、 $Fe_2O_3/Al_2O_3$ 等，这些物质是固体，不溶于水，避免了均相催化过程中催化剂随水排走的问题，具有制备工艺简单、易于回收处理、水处理成本较低、活性高等优点，催化剂的活性主要表现在对臭氧的催化分解和 $\cdot OH$ 的产生。

#### 臭氧氧化单元的基本工艺流程是什么?

臭氧氧化单元基本工艺流程如图4-4所示，臭氧氧化单元主要装置为气源预处理系统、臭氧发生器、臭氧氧化池、清水池、臭氧尾气破坏器，其中空气气源预处理系统包括空分系统和净化系统，氧气气源预

处理系统包括制氧系统和净化系统，臭氧氧化池分为填 装无催化性填料和不填装填料两种。

我公司主要经营微电解填料、臭氧催化剂，污水处理设备，催化氧化设备