

山东厂家定做光氧催化废气净化器专业除臭设备

产品名称	山东厂家定做光氧催化废气净化器专业除臭设备
公司名称	邹平中博环保科技有限公司
价格	6900.00/套
规格参数	
公司地址	邹平县魏桥镇里八田商贸区
联系电话	0543 - 4288199 18769689651

产品详情

山东厂家定做光氧催化废气净化器专业除臭设备

光化学及光催化氧化法是目前研究较多的一项高级氧化技术。所谓光催化反应，就是在光的作用下进行的化学反应。光化学反应需要分子吸收特定波长的

的电磁辐射

，受激产生分子激发态，然后会发生化学反应生成新的物质，或者变成引发热反应的中间化学产物。光化学反应的活化能来源于光子的能量，在太阳能的利用中光电转化以及光化学转化一直是十分活跃的研究领域。

光催化氧化技术利用光激发氧化将O₂、H₂O₂等氧化剂与光辐射相结合。所用光主要为紫外光，包括uv-H₂O₂、uv-O₂等工艺，可以用于处理污水中CHCl₃、CCl₄、多氯联苯等难降解物质。另外，在有紫外光的Fenton体系中，紫外光与铁离子之间存在着协同效应，使H₂O₂分解产生羟基自由基的速率大大加快，促进有机物的氧化去除。

利用光化学反应

降解污染物的途径，包括无催化剂和有催化剂参与

的**光化学**氧化过程。前者多采用氧和**过氧化氢**作为氧化剂，在**紫外光**的照射下使污染物**氧化分解**；后者又称**光催化**氧化，一般可分为均相和非均相催化两种类型。均相光催化降解中较常见的是以 Fe^{2+} 或 Fe^{3+} 及 H_2O_2 为介质，通过photo-Fenton反应产生 $\cdot\text{HO}$ 使污染物得到降解，非均相光催化降解中较常见的是在污染体系中投加一定量的光敏半导体材料，同时结合一定量的**光辐射**，使光敏半导体在光的照射下激发产生电子-**空穴**对，吸附在半导体上的溶解氧、水分子等与电子-空穴作用，产生 $\cdot\text{HO}$ 等氧化性极强的自由基，再通过与污染物之间的**羟基**加和、**取代**、电子转移等式污染物全部或接近全部矿化。