

光氧废气净化器

产品名称	光氧废气净化器
公司名称	献县兴创达科环保设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	泊头工业开发区
联系电话	0317-8083082 13932784664

产品详情

光氧废气净化器反应中，通过紫外光照射在纳米TiO₂光催化剂上产生电子空穴对，与表面吸附的水份（H₂O）和氧气（O₂）反应生成氧化性很活泼的羟基自由基（OH·）和超氧离子自由基（O₂⁻、O⁻）。能够把各种废臭气体如醛类、苯类、氨类、氮氧化物、硫化物及其它VOC类有机物、无机物在光催化氧化的作用下还原成二氧化碳（CO₂）、水（H₂O）以及其它无毒无害物质，同时具有除臭、消毒、杀菌的功效，由于在光催化氧化反应过程中无任何添加剂，所以不会产生二次污染。

光氧废气净化器核心中的纳米光催化触媒材料（GC-100）是一种吸收光能后，能在其表面产生催化反应的物质，当特定纳米波长的紫外光照射光催化触媒材料（GC-100）时，其表面发生光催化氧化还原反应。光催化触媒材料（GC-100）吸收光子后在其表面产生电子（e⁻）和空穴（h⁺），将吸收的光能转化成化学能，即具有光催化作用。

光氧废气净化器材料（GC-100）与空气中的水接触时，表面就吸附H₂O、O₂、OH·，H₂O、OH·被空穴（h⁺）所氧化，O₂被电子（e⁻）还原，反应室如下：

H₂O + h⁺ → OH· + H⁺ O₂ + e⁻ → O₂⁻· OH·基团的氧化能力较强，使有机物氧化，最终分解为水和CO₂。

更多除尘设备、VOCs废气处理设备、除尘配件请点击：www.xcdkcc.com