

光催化净化器 废气处理设备

产品名称	光催化净化器 废气处理设备
公司名称	深圳市汇和华森环保科技有限公司
价格	面议
规格参数	种类:废气处理设备 品牌:汇和
公司地址	中国 广东 深圳市宝安区 深圳宝安民治街道
联系电话	86-0755-27044536 13662250738

产品详情

等离子-光催化净化器

详细介绍：

等离子技术原理：等离子体是含有大量电子、离子、分子、中性原子、激发态原子、光子和自由基等组成的物质的第四种形态，其总正负电荷数相等宏观上呈电中性，但具有导电和受电磁影响的性质，表现出很高的化学活性。等离子体中可源源不断地产生大量极活泼的高活性物种，这在普通的热化学反应中不易得到，这些活性物种(特别是高能电子)含有巨大的能量，可以引发位于等离子体附近的催化剂，并可降低反应的活化能。同时，催化剂还可选择性地促进等离子体产生的副产物反应，得到无污染的物质。

光催化技术原理：在光解催化氧化设备内，高能紫外线光束与空气、 TiO_2 反应产生的臭氧、 $\cdot\text{OH}$ (羟基自由基)对有机废气气体进行协同分解氧化反应，同时大分子有机气体在紫外线作用下使其链结构断裂，使有机废气物质转化为无臭味的小分子化合物或者完全矿化，生成水和 CO_2 ，达标后经排风管排入大气，整个分解氧化过程在1秒内完成。

等离子-光催化净化器的优点

(1) 能耗低

可在室温下与催化剂反应，无需加热，极大地节约了能源；

设备阻力小（约150~300pa），无需另外增加风机，节约大量电费。

(2) 使用便利

设计时可以根据风量变化以及现场条件进行调节；光催化氧化适合在常温下将有机废气完全氧化成无毒无害的物质，适合处理高浓度、气量中、稳定性强的有毒有害气体。

(3) 有效净化彻底：

催化剂可选择性地降解等离子体反应中所产生的副产物，不产生副产物，不产生放射物，无二次污染。

(4) 绿色能源：

等离子-光催化氧化利用电为能源，驱动氧化—还原反应，而且光催化剂在反应过程中并不消耗，利用空气中的氧作为氧化剂，有效地降解有毒有机废气成为等离子-光催化节约能源的最大特点。

(5) 氧化性强：

半导体光催化具有氧化性强的特点，对臭氧难以氧化的某些有机物如三氯甲烷、四氯化碳、六氯苯、都能有效地加以分解，所以对难以降解的有机物具有特别意义，光催化的有效氧化剂是羟基自由基（ $\text{OH}\cdot$ ）和超氧离子自由基（ $\text{O}_2\cdot^-$ 、 $\text{O}\cdot^-$ ），其氧化性高于常见的臭氧、双氧水、高锰酸钾、次氯酸等。

(6) 广谱性：

光催化氧化对从烃到羧酸的种类众多有机物都有效，即使对原子有机物如卤代烃、染料、含氮有机物、有机磷杀虫剂也有很好的去除效果，只要经过一定时间的反应可达到完全净化。

(7) 寿命长：

在理论上，光催化剂的寿命是无限长的，无需更换。

本产品的加工定制是是，种类是废气处理设备，品牌是汇和