

光氧废气净化器

产品名称	光氧废气净化器
公司名称	三河市汇科环保科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	河北省廊坊市三河市燕郊科技大街
联系电话	18911843353

产品详情

光氧废气净化器其构造由微波发生器、离子臭氧发生器、控制箱、中效过滤、二氧化钛光触媒、外箱体组成。

光氧废气净化器技术原理

光氧废气净化器利用 的高出力UV紫外线光束照射油烟，改变油脂的分子结构，使高分子化合物降解成低分子化合物。利用 UV紫外线光束分解空气中的氧分子产生游离氧，即活性氧，因游离氧所携正负电子不平衡所以需与氧分子结合，进而产生臭氧。

$UV + O_2 \rightarrow O + O$ (活性氧) $O + O_2 \rightarrow O_3$ (臭氧),臭氧对有机物具有极强的氧化作用，对油烟及其气味有很强的 作用。

光氧催化净化器利用 UV紫外线光束及臭氧对油烟分子进行光解氧化反应，使其转化成水和二氧化碳,并通过排烟管道排出室外。

光氧催化净化器经过反复实验上述分解氧化反应过程对大于m-4的油脂分子团需1-3秒的分解氧化反应时间，为解决这个技术瓶颈、保证 分解所有油烟分子，本THY系列UV光解油烟净化器紫外线灯管两侧、油烟必经之路创新性的设置安装了两块铝基隔油网、目的是将m-4以上较大的油烟分子团吸附留滞在铝基隔油网上，使油烟分子团在紫外线灯管周围进行 的二次分解氧化，使排出的气体内油烟分子得到 净化。

UV光解净化器反应方程式：

a、UV + 高分子有机物 → 低分子有机物

b、UV + 空气(O₂) → O₃

c、低分子有机物+ O₃ → CO₂+ H₂O +N₂

UV光解净化器技术理论支持

UV光解净化器采用的大功率 紫外线放电管，属低压水银放电管，发出的紫外线波长主要为170nm及184.9nm（目前正在研究开发150nm到184.9nm波长系列产品），光子能量分别为742 KJ/mol和647 KJ/mol。要裂解切断污染物质分子的分子键，就要使用发出比污染物质分子的结合能强的光子能。表1列出了主要的化学分子的结合能。由表1中可知，大多数化学物质的分子结合能比170nm及184.9nm波长紫外线的光子能量低，所以，本UV光解净化器能分解除碳，钙，金属外的大多数化学物质。