

光氧净化器UV光解除臭除味设备活性炭一体机废气处理

产品名称	光氧净化器UV光解除臭除味设备活性炭一体机废气处理
公司名称	河北晟焯环保设备有限公司
价格	1000.00/台
规格参数	材质:碳钢, 不锈钢 型号:多规格 产地:沧州泊头
公司地址	河北省沧州市泊头市洼里王镇后八尺村
联系电话	15230755735

产品详情

光氧废气净化器除味机理：

1.光解

UV光氧设备内布置有数个紫外光器陈列，含有毒和异味高分子的烟气进入光化学餐饮油烟除味器时，这些高分子物质在强烈紫外线照射下快速光解，分子链断裂，分解为小分子基团。

2.氧化

分解后的小分子基团在特定频率的光呵光触媒的催化下与空气中的样氧发生氧化反应生成无害的小分子物质；同时，空气量的氧也在紫外光照射的催化下反应成臭氧，臭氧分子具有强氧化性，可将油烟废气中被分解后中分子基因氧化，生成无臭无害的小分子物质，从而使异味大大衰减或消失。

3.催化

催化器陈列由催化基质和光触媒组成，光触媒通过催化基质的固定，当纳米级光触媒超微粒子接受紫外线照射时，其表面吸附的氧和水被激活，产生活性强的羟（qiang）基自由基OH，过氧羟基自由基HO₂，超氧阴离子自由基O₂等活性自由基，这些活性自由基和臭氧寿命短，氧化活性强，臭氧和这些活性自由基双重作用非常快地催化光解后的小分子基团先后发生氧化反应，生成水、二氧化碳等小分子物质，实现除异味、除污自洁、净化烟气的功能。

光氧废气净化器选型说明

A、若采用UV光解技术净化废气，先需要确定个化学键键能，只有键能低于UV光子能量，才能被裂解。

上表中包含了氨、硫化氢、甲硫醇、甲硫醚等恶臭气体的所有化学键键长、键能参数，而光解氧化除臭设备产生的185nm紫外线光的光子能量达到647KJ/mol，185nm紫外线光波段中的成分广谱波长可短至100nm，其光子能量高达800KJ/mol以上，几乎所有恶臭气体的分子链都可被打开，从而起到消除臭味的作用。

B、废气分子只被裂解成原子、自由基是不够的，还需要通过臭氧将其氧化成稳定的小分子，如CO₂、H₂O等，从而达到废气净化的目的。还需要有充分的氧气被UV光照射生成臭氧。

光氧废气净化器注意事项:

- 1、为保证设备的净化效率，风机应设在废气净化器的后面。
- 2、废气净化器如安装在支架之上时，应与支架紧固连接；与排气管道之间的连接密封。
- 3、废气净化器应安装在室外，有足够的空间用来维护与维修；室外安装时，应加装防雨、遮阳的遮阳篷，以免影响废气净化器的正常使用寿命以及增加维护费用。
- 4、为保证废气净化器的净化效率，与设备出入风口连接的变径风管要尽量平顺。
- 5、废气净化器箱体应可靠接地，安装过程中不允许磕碰电极，严禁异物落在净化器内等。