

# UV光氧催化废气处理设备光氧活性炭一体机等离子净化器环保设备

产品名称	UV光氧催化废气处理设备光氧活性炭一体机等离子净化器环保设备
公司名称	沧州铭哲环保机械设备制造有限公司
价格	3000.00/个
规格参数	品牌:铭哲 型号:MZ-GY 产地:沧州
公司地址	泊头市洼里王镇赵百合村
联系电话	0317-8091246 18330712013

## 产品详情

### 一、性能参数：

- 1、处理风量：2000m<sup>3</sup>/h---100000 m<sup>3</sup>/h;
- 2、有机废气净化效率： 95%；
- 3、设备阻力： 300Pa;
- 4、电源电压：220V 50HZ
- 5、电功率：500W-6000W
- 6、备噪声： 45Db

### 二、产品介绍：

- 1、本产品利用特制的高能高臭氧uv紫外线光束照射恶臭气体，裂解恶臭气体如：磷化氢、氨、三甲胺、硫化氢、甲硫氢、甲硫醇、甲硫醚、二甲二硫、二硫化碳和苯乙烯，硫化物H<sub>2</sub>S、VOC类、笨、甲苯、二甲苯的分子链结构，使有机或无机高分子恶臭化合物分子链，在高能紫外线光束照射下，降解转变成低分子化合物，如CO<sub>2</sub>、H<sub>2</sub>O等。
- 2、利用高波段uv紫外线光束与二氧化钛板发生光触媒效应，有效裂变、氧化污染气体。
- 3、利用高能高臭氧uv紫外线光速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<sub>2</sub> → O+O\* (活性炭) O+O<sub>2</sub> → O<sub>3</sub> (臭氧)，众所周知臭氧对有机物具有极强的氧化作用，对恶臭气体及其它刺激性异味有立竿见影的清除效果。

4、恶臭气体利用排风设备输入到本净化设备后，净化设备运用高能uv紫外线光束及臭氧对恶臭气体进行协同分解氧化反应，使恶臭气体物质其降解转化成低分子化合物、水和二氧化碳，在通过排风管道排出室外。

5、利用高能uv光束裂解恶臭气体中细菌的分子键，破坏细菌的核酸，再通过臭氧进行氧化反应，彻底达到脱臭及杀灭细菌的目的。

### 三、光氧净化器特点：

1、无需预处理。恶臭气体无需进行特殊的预处理，如加温、加湿等，设备工作环境温度在摄氏-30 - 95 之间，湿度在30% - 98%、PH值在2-13之间均可正常工作。

2、设备占地面积小，自重轻。适合于布置紧凑、场地狭小等特殊条件，设备占地面积<1m<sup>3</sup>/处理10000m<sup>3</sup>/h风量。

3、防火、防爆、防腐蚀性能高，设备性能稳定，采用不锈钢材质，设备使用寿命在十年以上。

4、运行成本低。本设备无任何机械动作，无噪音，无需专人管理和日常维护，只需作定期检查，本设备能耗低，（每处理1000m<sup>3</sup>/h，仅耗电约0.2度），设备风阻极低<50pa，可节约大量排风动力能耗。

### 四、工作原理：

采用高强C波段紫外线将废气分子链裂解、氧化，彻底破坏废气分子团，使高浓度污染物分解氧化成低分子无害物质。臭氧：强氧化有机气体分子光触媒粒子：超强氧化有机气体分子。

经过处理后的有机物分解为水（h<sub>2</sub>o）、二氧化碳(co<sub>2</sub>)和低分子无臭无害化合物，在出风口的5米内能闻到淡淡的臭氧味，迅速溶于空气中，转化为氧气。

### 五、光氧除尘器注意事项：

1.本设备不可以用于净化易燃、易爆或腐蚀性的气体；经处理后的废气须排到室外；

2.内置光管紫外线光束对人的眼睛和皮肤有伤害，请谨慎小心使用；

3.使用环境：环境温度：+10 ~ +40 ；湿度：20 ~ 90%；气流温度 < 80 ；

4.安装在室外时，应有防雨、遮阳的雨篷措施，避免影响设备的使用寿命。

### 六、适用范围：

牛皮纸浆、炼油、炼焦、石化、煤气、粪便处理、制药、农药、合成树脂、合成纤维、橡胶、氮肥、硝酸、炼焦、粪便处理、肉类加工、水产加工、食品配料、香精、畜产品加工、皮革、骨胶、油漆、溶剂、油墨印刷、垃圾处理、医药等行业。