

# UV光氧废气净化器UV光氧废气净化装置

产品名称	UV光氧废气净化器UV光氧废气净化装置
公司名称	河北森然环保工程有限公司
价格	12000.00/台
规格参数	品牌:森然 型号:不限 产地:河北
公司地址	肃宁县聚贤街东侧F0001号
联系电话	17740360927

## 产品详情

### 技术原理

本产品利用特制的高能高臭氧UV紫外线光束照射废气,裂解工业废气如:氨,三甲胺,硫化氢,甲硫氢,甲硫醇,甲硫醚,乙酸丁酯,乙酸乙酯,二甲二硫,二硫化碳和苯乙烯,硫化物H<sub>2</sub>S,VOC类,苯,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。利用高能高臭氧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<sub>2</sub> → O-O\* (活性氧)OO<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,对工业废气及其它刺激性异味有立竿见影的清除效果。工业废气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工业废气进行协同分解氧化反应,使工业废气物质其降解转化成低分子化合物,水和二氧化碳,再通过排风管道排出室外。利用高能UV光束裂解工业废气中细菌的分子键,破坏细菌的核酸(DNA),再通过臭氧进行氧化反应,彻底达到净化及杀灭细菌的目的。从净化空气效率考虑,我们选择了-C波段紫外线和臭氧发结合电晕电流较高化装置采用脉冲电晕放吸附技术相结合的原理对有害气体进行消除,其中-C波段紫外线主要用来去除硫化氢,氨,苯,甲苯,二甲苯,甲醛,乙酸乙酯,乙烷,丙酮,尿烷,树脂,等气体的分解和裂变,是有机物变为无机化合物。

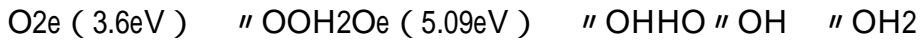
净化装置由初滤单元,-C波段紫外线装置,降解收集,臭氧发生器及过滤单元等设备和部件组成。该装置采用五级净化方式

### 技术特点

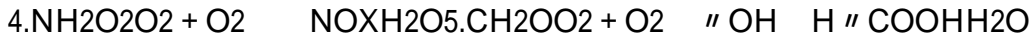
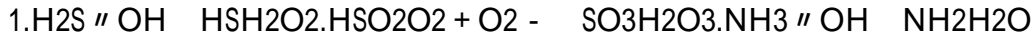
1. 无毒无任何副作用。完全超越了传统的臭氧等空气净化器,能在有人在场的环境中持续灭菌,除尘,对人体无\*副作用。能广谱地截获杀灭空气中的各类细菌,测试证明对军团菌,金黄色葡萄球菌,枯草杆菌,黑色变种芽孢及自然菌杀灭率达99.9%以上,有效去除可吸入颗粒,达到1-10万级洁净度。

2. 消除污染有害气体异味,初级电子在电场中获得加速,撞击空气中的氧分子。当能量超过氧分子的电离电位时氧分子迅速离子化。失去电子的氧分子变成正极性氧离子(O<sub>2</sub><sup>+</sup>),而释放的电子又与另一中性氧分子结合变成负极性氧离子(O<sub>2</sub><sup>-</sup>),结果是氧离子的两级分化并吸附中性氧分子形成O<sub>2</sub>,O<sub>2</sub><sup>-</sup>,O<sub>2</sub><sup>+</sup>等

氧聚集的离子群,具有极强的氧化性,可在很短的时间内将污染空气中的有害成分氧化分解为无害的产物和水;



研究表明:活性自由基  $\cdot OH$  的氧化电位 (2.8eV) 比氧化性极强的臭氧的氧化电位 (2.07eV) 还高出35%。 $\cdot OH$  自由基与有机物的反应速度高出几个数量级。而且  $\cdot OH$  自由基对氧化污染物的反应是无选择性的,可引发链式反应,直接将污染空气中的大部分有害物质氧化为二氧化碳和水或矿物质。其作用机理如下:



实践证明,一定浓度污染空气中的大部分有害物质能在很短的时间内被氧化分解,转化率平均在90%以上。