

# VOCs废气处理喷漆房除臭催化空气净化设备

产品名称	VOCs废气处理喷漆房除臭催化空气净化设备
公司名称	河北晨明环保科技有限公司
价格	3200.00/套
规格参数	
公司地址	河北省泊头市洼里王镇米院
联系电话	0317 - 8395188 15297376556

## 产品详情

河北晨明环保设备有限公司技术力量雄厚，公司长期致力于环境保护烟气处理高新技术、及环保设备的研究开发，一直保持着核心技术在行业内领先的地位。公司工程服务体系完备，拥有先进的工艺技术，专业的设备生产、研发基地，经验丰富的施工运营队伍，完善敏捷的销售、售后网络，现已为全国城镇工业废气治理等行业的多家知名企业提供了优良服务。公司愿与社会各界精诚合作，携手共建美好家园。

### VOCs废气处理喷漆房除臭催化空气净化设备

利用特制的高能高臭氧UV紫外线光束照射有机气体及空气中的氧分子，裂解有机气体的分子键，并分解空气中的氧分子产生游离氧，即活性氧， $UV + O_2 \rightarrow O + O^*$  (活性氧) $O + O_2 \rightarrow O_3$  (臭氧)。游离状态的污染物分子与臭氧氧化结合成小分子无害或低害的化合物，如 $CO_2$ 、 $H_2O$ 等。从而达到净化气体的效果。净化能力可达99%。

反应工程式：1、 $UV + \text{高分子有机物} \rightarrow \text{低分子有机物}$

$UV + \text{空气}(O_2) \rightarrow O_3$

$\text{低分子有机物} + O_3 \rightarrow CO_2 + H_2O + N$

有足够的能量来产生自由基，引发一系列复杂的物理、化学反应。由臭氧发生器作用引起的气体有机物化学反应是在气相中进行的电离、离解、激发、原子，分子间的相互结合及加成反应。这个能量足以使大多数气态有机物中的化学键发生断裂，从而使其降解。从净化空气效率考虑，我们选择了-C波段紫外线和臭氧发生器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、丙2酮、尿烷、树脂、等气体及消毒灭2菌。