

# 家具厂喷漆房废气处理设备 泊头废气处理厂家

产品名称	家具厂喷漆房废气处理设备 泊头废气处理厂家
公司名称	泊头市鑫皇环保设备有限公司
价格	3800.00/台
规格参数	品牌:鑫皇环保 型号:xh-5000 产地:河北泊头
公司地址	河北省沧州市泊头市洼里王镇赵白合村
联系电话	0317-8223136 15303272899

## 产品详情

### uv光氧催化废气处理设备

本产品采用高能高臭氧UV紫外线光束、氧化反应催化剂、高能离子发生装置的组合工艺来降解有机废气，改变恶臭、刺激型气体如：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、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，通过高能紫外线光束照射、催化剂的氧化反应、正氧离子的氧化反应，降解转变成低分子化合物，如CO<sub>2</sub>、H<sub>2</sub>O等。

#### 一、工艺原理如下：

1、利用高能高臭氧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) 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，对有机气体及其它刺激性异味有立竿见影的清除效果。有机性气体利用排风设备输入到本净化设备后，运用高能紫外线光束及臭氧对有机（异味）气体进行协同分解氧化反应，

使有机气体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。

2、高能离子空气净化系采用正负双极电离技术。在电场作用下，离子发生器产生大量的 $\alpha$ 粒子， $\alpha$ 粒子与空气中的氧分子进行碰撞而形成正负氧离子。正氧离子具有很强的氧化性，能在极短的时间内氧化分解甲硫醇、氨、硫化氢等污染因子，且在与VOC分子相接触后打开有机挥发性气体的化学键，经过一系列的反应后最终生成二氧化碳和水等稳定无害的小分子。同时氧离子能破坏空气中细菌的生存环境，降低室内细菌浓度。带电离子可以吸附大于自身重量几十倍的悬浮颗粒，靠自重沉降下来，从而清除空气中悬浮胶体达到净化空气的目的

3、催化剂（二氧化钛）在受到紫外线光照射时生成化学活泼性很强的超氧化物阴离子自由基和氢氧自由基，攻击有机物，达到降解有机物的作用。二氧化钛属于非溶出型材料，在彻底分解有机污染物和杀灭菌的同时，自身不分解、不溶出，光催化作用持久，并具有持久的杀菌、降解污染物效果。

二、产品性能综述一、高效降解有机化学物：能高效去除挥发性有机物（VOC）、无机物、硫化氢、氨气、硫醇类等主要污染物，以及各种恶臭味，脱臭效率可达99.9%以上，脱臭效果大大超过国家1993年颁布的恶臭污染物排放标准（GB14554-93）。二、无需添加任何物质：只需要设置相应的排风管道和排风动力，使气体通过本设备进行脱臭分解净化，无需添加任何物质参与化学反应。三、适应性强：可适应高浓度，大气量，不同有机化学气体物质的净化处理，可每天24小时连续工作，运行稳定可靠。四、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1000立方米/小时，仅耗电约0.1度电能），设备风阻极低 $< 30\text{pa}$ ，可节约大量排风动力能耗。五、无需预处理：废气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 $-30^{\circ}\text{C}$  -  $95^{\circ}\text{C}$ 之间，湿度在40% - 98%之间均可正常工作。六、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。

2、UV光氧催化设备注意事项：

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。