

# 喷漆房UV光解废气过滤设备

产品名称	喷漆房UV光解废气过滤设备
公司名称	江西中安环保设备有限公司
价格	1570.00/台
规格参数	品牌:中安环保 型号:ZA-PLT 产地:江西
公司地址	江西省萍乡市莲花县工业园B区厂房
联系电话	18979945556 18979945556

## 产品详情

光氧催化设备与其他废气处理设备相比，不仅可以净化有机废气还可以消毒杀菌，这得益于装置中高能臭氧UV紫外线极强的氧化性，可以破坏细菌病毒的DNA分子结构。在净化有机废气方面，光氧催化设备可处理的废气成分有：氨、三、甲硫氢、甲硫醇、甲硫醚、乙酸丁酯、乙酸乙酯、苯乙炔、硫化物、VOC类、苯、等!

光氧等离子一体机净化设备是一种专门去除有毒有害气体及恶臭气体的一种装置。是等离子分解废气净化器+UV光解除臭废气净化器两种设备的结合，综合采用了等离子废气净化器和紫外光触媒除臭废气净化器两种设备的优点组合而成，利用等离子分解技术和UV紫外光解技术相结合，对废气和臭气进行协同净化处理！它具有效率高、运行成本低、设备占地面积小，自重轻、无任何机械动作，无噪音等特点，等离子光解一体机净化设备净化效率在95%以上。是目前市场上废气净化设备。

喷漆房UV光解废气过滤设备特点介绍：

一、光氧净化器利用的光束照射恶臭气体，裂解恶臭气体如：氨、三、甲硫氢、甲硫醇、甲硫醚、和苯乙炔，硫化物H<sub>2</sub>S、VOC类，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。

二、利用高臭氧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<sup>-</sup> + O<sup>\*</sup> (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，对恶臭气体及其它刺激性异味有立竿见影的效果。

三、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C波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，再通过排风管道排出室外。

四、利用UV光束裂解恶臭气体中细菌的分子键，破坏细菌的(DNA)，再通过臭氧进行氧化反应，达到脱臭及杀灭细菌的目的。

## 喷漆房UV光解废气过滤设备构造和活性炭特性

本吸附塔由上箱体、下支架、工作爬梯、平台护栏和卸料装置四部分组成。

活性炭塔型式可设计为：弹匣式、横卧式、圆桶式。材质可采用SUS304、SS41、PP等制作。常用填充活性炭有椰壳及煤质活性炭，内部进行了防腐蚀处理

活性炭是目前在工业废气、废水处理中普遍采用的吸附剂材料。目前关于活性炭有两个研究热点：一是开发具有特殊性能的活性炭，如纤维活性炭和木质活性炭；二是对活性炭进行改性，调整孔隙结构，提高对特定吸附质的吸附能力或降低脱附要求。常用的活性炭改性方法有氧化、还原、负载杂原子和化合物等。采用H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>和浓HNO<sub>3</sub>对椰壳活性炭进行湿式氧化，可增强椰壳活性炭对苯的吸附能力。通过强酸和强碱对净化活性炭进行改性，可提高其对挥发性有机化合物的选择吸附性。用高沸点物质处理活性炭，降低了活性炭对脱附条件的要求。

活性炭是一种高效率经济实用型有机废气的净化与治理装置。它结构简单、维护管理方便、能耗少、运转平稳、故障率低、吸附能力强、净化效率高、预处理等附属配套装置齐全、应用范围广、环境认可等优点。同时针对不同工艺生产中所排放的废气特性，如排放废气温度、是否含有油雾、粉尘等相关参数，在废气设备进口部分内置或增设冷却器、过滤器等预处理装置或功能段。很好的保护了吸附段，确保吸附塔在高效状态下运行。

### 适用范围

该装置能对苯、醇、酮、酯、汽油类等有机溶剂的废气进行吸附净化，更适用于低浓度大风量或高浓度间歇排放废气的作业环境，它能有效地净化环境、消除污染、改善工作环境，确保工人身体健康，治理达标排放。因此，化工、轻工、涂装、电子、机电、印刷、家电、制鞋、电池（电瓶）、塑料、薄膜、橡胶、涂料、制药、家具、船舶、汽车、石油等行业产生的有害有机废气的净化及臭味的消除均可选用。

。