

工业UV光氧活性炭一体机 光氧催化除臭装置 喷漆房空气净化器

产品名称	工业UV光氧活性炭一体机 光氧催化除臭装置 喷漆房空气净化器
公司名称	江苏禄景环保设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:江苏禄景 材质:SS304, Q235 处理风量:20000-30000
公司地址	宜兴市高塍镇远东大道66号中国宜兴环保城30幢 117室
联系电话	18915391031

产品详情

光氧催化设备

一、设备概述

- 1) 特定波段 (253.7nm) 的紫外线对恶臭气体的分子链进行分解, 将其大分子结构打碎变成小分子结构。
- 2) 特定波段 (185nm) 波段的紫外线使空气中的氧分子产生游离态的氧, 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。
- 3) 在催化剂 (TiO_2) 的作用下, 臭氧将打碎的恶臭气体分子氧化成 CO_2 和 H_2O 等无机物。

二、设备应用范围

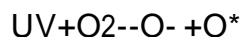
- 1) 喷涂、喷漆、化工、制药、农药、烟草、香精香料、电子、塑料、塑胶、橡胶、油墨、印刷、沥青、包装、皮革、树脂、粘合剂、复合板、造纸、纺织、印染、食品、饲料、屠宰、肉制品加工、养殖、垃圾处理、污水处理等。
- 2) 涉及气体物质多达900多种, 主要包括: 硫化氢、氨氮类、硫醇类、硫醚类、吡啶类、苯类、硝基类、烷烃以及醚类等。

三、设备原理

- 1) 喷漆废气净化、印刷调漆车间废气处理设备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: 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H₂S、VOC类，笨、甲苯、二甲苯的分子链，使呈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CO₂、H₂O等。

2) 利用高能臭氧UV紫外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要与氧分子结合，进而产生臭氧。



众所周知臭氧对有机物具有极强的氧化作用，对臭氧气体及其他刺激性异味有极强的清除效果。

3) 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。

4) 利用高能UV光束裂解恶臭气体中细菌分子链，破坏细菌的核酸（DNA），再通过臭氧进行氧化反应，彻底达到脱臭灭杀细菌的目的。

四、产品结构特点

1) 高效除恶臭：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，脱臭效率超高可达99%以上，脱臭效果大大超过1993年颁布的恶臭污染物排放标准（GB14554-93）。

2) 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，使恶臭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。

3) 适应性强：可适应高浓度，大气量，不同恶臭气体物质的脱臭净化处理，可每天24小时连续工作，运行稳定可靠。

4) 运行成本低：本设备（无需任何机械动作，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0.2度电能），设备风阻极低<50pa，可节约大量排风动力

五、工艺流程图

图片2.png

六、技术参数

产品型号

HJUV-1000/100000

处理风量（Nm³/h）

1000-100000

废气浓度（mg/m³）

400mg/m³

废气类型

笨、酯、酮、醇、醚、醛、酚、苯等

设备尺寸：详细尺寸咨询我公司技术部

六、售后服务

产品保修时间为一年；江苏地区24小时内赶到现场维修，外省市24小时内做出回应，72小时内赶到现场维修。维修配件价按照合同约定价收取。

我司为生产厂家，可根据用户提出的各种技术要求另行设计生产。

活性炭吸附箱工作原理

活性炭吸附废气分子：活性炭在活化过程中，巨大的表面积和复杂的孔隙结构逐渐形成，活性炭的表面积主要是由微孔提供的，活性炭的吸附可分为物理吸附和化学吸附，而吸附过程正是在这些孔隙中和表面上进行的，活性炭的多孔结构提供了大量的表面积，从而使其非常容易达到吸收收集废气的目的。就象磁力一样，所有的分子之间都具有相互引力。正因为如此，活性炭孔壁上的大量的分子可以产生强大的引力，从而达到将介质中的喷漆废气吸引到孔径中的目的，这就是物理吸附。必须指出的是，这些被吸附的废气分子直径必须是要小于活性炭的孔径，这样才可能保证杂质被吸收到孔径中。活性炭不仅含碳，而且在其表面含有少量的化学结合、功能团形式的氧和氢，例如羧基、羟基、酚类、内脂类、醌类、醚类等。这些表面上含有氧化物或络合物可以与被吸附的物质发生化学反应，从而与被吸附物质结合聚集到活性炭的表面。超后处理后的废气通过后端离心风机抽风形成负压，从离地15m烟囱安全、达标的排放到大气中。

由于分子之间拥有相互吸引的作用力，当一个分子被活性炭内孔捉进入到活性炭内空隙中后，由于分子之间相互吸引的原因，会导致更多的分子不断被吸引，直到添满活性炭内空隙为止。

废气活性炭吸附器产品优点

吸附效率高，适用面广；

维护方便，无技术要求；

能同时处理多种混合废气。

废气活性炭吸附器产品缺点

活性炭易饱和

废气活性炭吸附器分类

可分为方形或圆形。

废气活性炭吸附过滤器适用范围

废气活性炭吸附器主要应用于：电子原件生产、电池（电瓶）生产、酸洗作业、实验室排风、冶金、化工、医要、涂装、食品、酿造及家具生产等行业的废气净化，其中超适用于喷漆废气的处理净化。