

供应塑料沥青等离子光氧一体机 除烟除味废气处理设备

产品名称	供应塑料沥青等离子光氧一体机 除烟除味废气处理设备
公司名称	河北和辉环保设备有限公司
价格	5800.00/台
规格参数	6000风量:1900*1025*960 10000风量:2300*1025*1380 15000风量:2895*1025*1400
公司地址	河北省沧州市泊头市洼里王镇莫家八里（注册地址）
联系电话	13373174332

产品详情

等离子光氧一体机净化器，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

低温等离子净化工作原理

采用低温等离子体分解油雾、废气等污染介质时，等离子体中的高能离子起决定性的作用。流星雨壮的高能离子与介质内分子（原理）发生非弹性碰撞，将能量转化成基态分子（原子）的内能，发生激发、离解、电离等一系列过程使污染介质处于活化状态。污染介质在等离子体的作用下产生活性自由基，活化后的污染物分子经过等离子体定向连化学反应后被脱除。当离子平均能量超过污染介质中化学键结合能时，分子键断裂，污染介质分解，并在等离子发生器吸附场的作用下被收集。在低温等离子体中，可能发生各类的化学反应，这主要取决于等离子体的平均能量、离子密度、气体温度、污染物介质内分子浓度及共存的介质成分

对气态有机污染物的降解机理

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。由低温等离子体引起的气体有机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，我们选择了电晕电流较高化装置采用脉冲电晕放电低温等离子体与吸附技术相结合的原理对有害气体进行消除，其中低温等离子体主要用来去除硫化氢、氨、苯、甲苯、二甲苯、甲醛、丙酮、尿烷、树脂、等气体及消毒霉菌，吸附材料主要用于去除二氧化碳以及臭氧等副产物。净化装置由初滤单元、低温等离子体发生器及过滤单元、风机等设备和部件组成。

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由于另一中性分子结合变成负极性氧离子（ O_2^- ），结果是氧离子的两极分化并吸附中性氧分子形成 O_2^+ 、 O_2^- 、 O_2 等氧聚集的离子群，具有极强的氧化性，能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。

三、设备相关介绍

3.1性能参数

- 1.处理风量：2000m³/h---100000m³/h
- 2.有机废气净化效率：大于等于95%
- 3.设备阻力：300pa
- 4.电源电压：220V .50HZ
- 5.设备噪音：45DP

3.2适用范围

等离子废气净化器广泛用于；

含硫的化合物，如

该设备适用范围广泛，可用于石油化工、制药行业、饲料和肥料加工厂、畜牧产品农场、化纤厂、皮革厂、制浆厂、污水泵站、各类污水处理厂、涂料、食品添加剂厂、皮革加工、感光材料、汽车制造以及公厕、粪便转运站等诸多行业存在的有机废气、异味、恶臭等污染问题。即可应用于工业废弃的治理，也可应用于室内空气净化等，是一项用途为广泛的新型空气环境洁净技术和产品。

3.3功能特点

- 1.除尘、灭菌、去除异味、降解有机废气、释放负离子。
- 2.低能耗、风阻小、噪音低。
- 3.抽屉式设计、结构合理、安装简易、维修方便。
- 4.智能化控制、安全保护、控制系统中有定时循环、同步连锁、失效显示、洁净度显示、臭氧浓度显示等。
- 5.材料可长期使用，纯天然环保，吸湿透气，抗静电等特性。

二、技术原理

- 1、本产品利用特制的高能光束照射恶臭气体，裂解恶臭气体如：
- 2、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， $UV+O_2 \rightarrow O^-+O^*$ （活性氧） $O+O_2 \rightarrow O_3$ （臭氧），众所周知臭氧对有机物具有极强的氧化作用，对恶臭气体及其他刺激性异味有立竿见影的清除效果。
- 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。
- 4 利用高能UV光束裂解恶臭气体中细菌的分子键，破坏细菌的核酸，再通过臭氧进行氧化反应，彻底达到脱臭及杀灭细菌的目的。

产品性能综述

一、高效除恶臭：

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，使恶臭气体通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。

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<30pa，可节约大量排风动力的能耗。

五、无需预处理：恶臭气体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 -65 之间，湿度在40%-95%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，设备占地面积<1平方米/处理10000m³/h风量。

七、优质进口材料制造：防火、防腐蚀性能高，性能稳定，使用寿命长。

八、环保高科技产品：采用国际上，通过专家及我公司工程技术人员长期反复的试验，开发研制出的，具有完全自主知识产权的高科技环保技术产品，可彻底分解恶臭气体中有毒有害物质，并能达到完美的脱臭效果，经分解后的恶臭气体，可完全达到无害化排放，绝不产生二次污染，同时达到高效消毒杀菌的作用。