

# 低温等离子 + UV光解一体机 光氧除臭设备

产品名称	低温等离子 + UV光解一体机 光氧除臭设备
公司名称	宜兴市豪漂环保设备有限公司
价格	10000.00/件
规格参数	
公司地址	宜兴市高塍镇远东大道66号
联系电话	0510-87822760 15061599793

## 产品详情

1????????????;

2????????????????????????????????;

3??????45db(A)??????45 Pa;

4????????????????; ?200W

5????????????????????;

6????????????????

等离子UV光解一体机

### 一、概述

低温等离子除臭+UV光解一体机分为紫外线光解和等离子分解两个区，恶臭气体先经等离子分解区再到UV紫外线光解区，经多级净化后达标排出。

UV紫外线光解区：利用特制的高能高臭氧UV紫外线光束照射恶臭气体，改变恶臭气体，如氨、三甲胺、硫化氢、甲硫氢、甲硫醇、四硫醚、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，在高能紫外线下，降解转变成低分子化合物，如CO<sub>2</sub>、H<sub>2</sub>O等。再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。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清除效果。有机恶臭气体通过本区后，净化运用高能UV紫外线光束及臭氧对恶臭气体进行协同分解氧化反应，使恶臭气体物质降解转化成低分子化合物、水和二氧化碳，裂解恶臭气体中细菌的分子键，破坏细菌的核酸(DNA)，再通过臭氧氧化反应。

低温等离子分解区：采用了独特的吸附-分解-碳化工艺技术设计，无需再生处理原料，无需专人负责，不产生二次污染。采用脉冲高压高频等离子体电源和齿板放电装置，使其产生高强度、高浓度、高电能的活性自由基，在毫秒级的时间内，瞬间对经过UV光解区进入等离子分解区的气体内残留的有害分子进行氧化还原反应，将废气中的污染物降解成二氧化碳和水及易处理的物质。利用催化氧化剂的强氧化性和高吸附性，持续地对等离子体未处理尽的污染物和生成的物质进行催化氧化反应，使有害废气经多级净化后终达标排放。

因此，我们将低温等离子除臭+UV光解这两种处理方案结合起来。将等离子装置布置在光解设备的前段，离子装置产生的O<sub>3</sub>与有机废气混合后，流经紫外线灯管。紫外线灯管能进一步地触发O<sub>3</sub>的生成，同时在灯管254nm紫外线的催化作用下，O<sub>3</sub>与有机物的反应效能大幅提升，从而取得理想的处理效果。由于等离子装置较紫外灯管高得多的臭氧产生效能，使得设备的功耗随之降低，节能效果显著。

## 二、技术特点与优势

设备结构紧凑，占地面积小，安装简单。

友好的人机界面、智能化的控制，操作和维护简便易行。

留有计算机接口，方便联入中控室 控制、操作。

可与设备联动，只需运行设备，除异味装置即可联动。

一次性投资，资金适中。

设备功耗低，运行时只需电和少量的水;运行费用极低。

设备可以灵活组合，根据不同废气进行不同的组合。

处理后的终产物为二氧化碳和水，无二次污染。

### 三、适用行业及范围

喷漆车间、油墨印刷、喷涂车间、化工、、橡胶、食品、印染、酿造、造纸、炼油厂、污水处理厂、垃圾转运站等产生的有毒有害恶臭废气