

光氧等离子一体机

说

明

书

河北惠聪环保设备有限公司

最近几年来，我国工业不断的走在社会前端，随之作为牺牲的为环境，我国环境却弄得一塌糊涂，得到了重视的环保现状，根据环保局的最新要求指示，企业废气排放不达标，那就要受到环保局的罚款和整治处理，如果到时候还不处理废气，排放不达标，那就得关闭企业，不得营业，之所以重视环保，是因为企业排放废气不达标，有刺激性气体产生，对周边环境及工作人员身体健康造成了影响。近日，很多打到我公司，要求我公司为他们设计废气处理设备，本公司根据他们提取的参数，量身定制适合工况处理量的废气处理设备，通过了环保局检测验收，废气排放达标了，得到了广大客户的好评。

废气处理设备主要是运用不同工艺技术，通过回收或去除减少排放尾气的有害成分，达到保护环境、净化空气的一种环保设备，让我们的环境不受到污染。

等离子光氧一体机净化设备是一种专门去除有害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 光氧除臭废气净化器两种设备的完美结合，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 紫外光氧技术相结合，对废气和臭气进行协同净化处理。

一、诠释下**光氧等离子一体机优势**，低温等离子+复合光催化是我公司根据工业废气特点独创的具有国际先进水平的降解技术其核心是首先利用低温等离子体分解各类有机废气中的有

害因子，使其迅速降解成 CO_2 ， H_2O 及少量其他低分子化合物，再利用光触媒的作用，降解尚未完成降解的各类有害气体，从而达到对恶臭气体较为满意的综合降解效果。

二、低温等离子体技术处理污染物的原理

在外加电场的作用下，介质放电产生的大量携能电子轰击污染物分子，使其电离、解离和激发，然后便引发了一系列复杂的物理、化学反应，使复杂大分子污染物转变为简单小分子安全物质，或使有毒有害物质转变成无毒无害或低毒低害的物质，从而使污染物得以降解去除。因其电离后产生的电子平均能量在 10eV ，适当控制反应条件可以实现一般情况下难以实现或速度很慢的化学反应变得十分快速。作为环境污染处理领域中的一项具有极强潜在优势的高新技术，等离子体受到了国内外相关学科界的高度关注。

三、光氧催化废气净化设备工作原理

特制的高能高臭氧 UV 紫外线光束照射恶臭气体，改良恶臭气体如：氨、硫化氢、甲硫氢、甲硫醚、二硫化碳和苯乙烯、硫化物、 H_2S 、VOC 类、笨、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 高能紫外线光束照射下降解转变成低分子化合物，如 CO_2 、 H_2O 等。臭氧对恶臭气体及其它性异味亦有极强的效果，作为强氧化剂进行废气氧化，裂解恶臭气体分子键，破坏的核酸（DNA），再通过臭氧进行氧化反应，

彻底达到脱臭及杀灭的目的。在正常工作下单套 185nm 波段紫外线光可产生 120ppm 臭氧，在此臭氧强氧化作用下，对低于 1000ppm 浓度有机废气只需 0.5S 左右的时间可氧化成水和二氧化碳。

四、等离子光氧一体机废气处理设备产品优势：

- 1、净化效率高、运行稳定；
- 2、结构紧凑、新颖、体积小、重量轻、模块化结构设计；
- 3、噪声小于 45db(A)、风阻小于 300 Pa；
- 4、运行成本低、耗电功率小；
- 5、维护方便、使用寿命长；
- 6、安全可靠，价格合理。

五、适用范围：

◆含硫的化合物，如硫化氢、硫醇类、二甲基硫、硫醚类及含硫的杂环化合物等；

◆含氮的化合物，如氨、胺类、腈类、硝基化合物及含氮杂环化合物等；碳、氢或碳、氢、氧组成的化合物（低级醇、醛、酯等）；

◆苯系物，如苯乙烯、苯、甲苯、二甲苯等；含卤素化合物，如氟利昂、氯仿、四氯化碳、二氯甲烷等；

◆脂类；如乙酸甲酯、乙酸乙酯、乙酸丁酯、丙烯酸甲酯、丙烯酸乙酯、丙烯酸丁酯等。

◆因蒸煮、发酵产生的超饱和含异味的湿气，主要应用领域；味精、

医药化工、污泥干化等行业。

◆相对封闭、透气性很差的空间内的空气净化处理。

◆对《国家恶臭污染控制标准》中规定的八大恶臭物质硫化氢、氨、三甲胺、甲硫醇、甲硫醚、二硫化碳、苯乙烯、二甲二硫均能有效去除。

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、食品填充剂厂、皮革加工厂、橡胶厂、塑料再生厂、粪便处理站、垃圾中转站、印刷厂、造纸厂、金属铸造厂、喷涂溶剂厂等等有机和无机物恶臭气体的脱臭净化处理。

六、注意事项

1、在净化器安装投入使用 2-3 个月后必须定期进行清洗, 维护及保养, 否则会影响净化效果, 或损坏内部件, 严重的会导致意外发生(视其使用情况可增, 减清洗次数)。

2、对净化器设施的清洗, 保养及维护, 必须由专业人员或生产厂家进行操作。

3、净化器在运行过程中, 严禁打开门舱, 用手或其它物件触摸内部件, 以防发生意外事故。

七、安装规范要求

- 1:输入电源必须与净化器所用电源相符, 严禁输入电源与净化器所用电源不符, 且净化器箱体必须接地, 以确保安全。
 - 2:净化器进风口必须安装变径导风分流管(内设百叶式分流片, 每片间距 100MM), 使废气平均分布进入净化器的各处理室, 提高净化器使用率和处理效果。
 - 3:在安装净化器必须留有足够空间用来打开净化器的门舱和电控盖, 方便维护, 检修及清洗。
 - 4:为确保安全, 净化器安装在室外, 必须对净化器的电控电源加盖保护, 以防雨水及阳光损坏电控电源而导致发生事故。
 - 5:净化器需拆散搬运安装时, 必须由专业人员根据原有装配规范操作组装, 严禁有杂物或砂尘进入内部处理室, 并检查内部件是否牢固。
 - 6:选择净化器安装位置时, 要求与污染源保持 5 米以上距离, 抽风机与净化器保持在 3 米以上距离较为合适, 并加设减振套以防影响净化器工作。
 - 7:净化器安装在高楼天台时, 建议安装防雷设施, 以保安全, 严禁将净化器安装在高温设施附近。
-

公司始终坚持：“不接受不良，不制造不良，不输出不良”的经营理念来回报广大用户。我们对客户采取一对一服务，为每位客户量身定做适合您的产品设备和整套的解决方案。

资源整合赢天下，共同合作共发展让我们共同维护祖国的碧水蓝天，共为祖国的美好明天贡献自己的一份力量.