

UV光解废气除臭废气净化器的事实案例

产品名称	UV光解废气除臭废气净化器的事实案例
公司名称	泊头市润利环保设备有限公司
价格	5000.00/台
规格参数	品牌:润利环保 型号:UV光氧 产地:泊头润利
公司地址	河北省沧州市泊头市泊镇余庄村（注册地址）
联系电话	18303286663

产品详情

光氧催化废气处理原理，本技术具有高效除恶臭、无需添加任何物质、适应性强、连续运行稳定可靠、运行成本低、设备占地面积小，自重轻等优势，采用国际上先进技术理念，可彻底分解工业废气中有毒有害物质，并能达到完美的脱臭、净化效果，经分解后的工业废气，可完全达到无害化排放，不产生二次污染，同时达到高效消毒杀菌的作用。设备具有安全、防爆特性，已通过国家防爆电器产品质量监督检验中心的Ex防爆合格认证。主要用于硫化氢、硫醇类、硫醚类、氨、胺类、吡啶类、炔类、醛类、VOC类等恶臭气体的脱臭净化处理，适用于油气田、炼油厂、橡胶厂、皮革厂、油漆厂、化工厂、制药厂、印刷厂、污水处理厂、垃圾转运站等行业。

利用特制的高能高臭氧UV紫外线光束照射废气，裂解工业废气如：氨、三甲胺、硫化氢、甲硫氢、甲硫醇、甲硫醚、乙酸丁酯、乙酸乙酯、二甲二硫、二硫化碳和苯乙烯、硫化物H₂S、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，在高频紫外线光束照射下，降解转变成低分子化合物，如CO₂、H₂O等。UV氧化废气处理装置采用高能紫外线破坏、分解大分子链为小分子链，再利用臭氧和羟基自由基氧化、催化剂进行催化氧化，使有机物变为水和二氧化碳，以达到去除有机物的目的。

利用高能UV光束裂解工业废气中细菌的分子键，破坏细菌的核酸（DNA），再通过臭氧进行氧化反应，彻底达到净化及杀灭细菌的目的。从净化空气效率考虑，我们选择了-C波段紫外线和臭氧结合电晕电流较高化装置，采用脉冲电晕吸附技术相结合的原理对有害气体进行消除，其中-C波段紫外线主要用来去除硫化氢、氨、苯、甲苯、二甲苯、甲醛、乙酸乙酯、乙烷、丙酮、尿烷等气体，使有机物转变为无机物。

采用微波超强电磁辐射和穿透力、微波催化燃烧功能对废气进行微波辐射和破坏，使所有有机物废气的分子链完全打断，裂解、改变物质结构，将高分子污染物质，裂解、分解成为低分子无害物质，如水和二氧化碳等。

采用特制紫外线光管在处理装置内产生高能C波段（253.7nm波段）紫外线，破坏、裂解有机物分子链，改变物质结构，将大分子物质裂解、氧化成为低分子物质或无害物质，如水和二氧化碳等。在C波段紫外线作用下，低于1000PPM大分子有机废气，只需0.5s废气中有机物可裂解、氧化成CO₂和H₂O。

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 + O₂ → O⁻ O⁺ (活性氧) O O₂ → O₃(臭氧),众所周知臭氧对有机物具有极强的氧化作用，对工业废气及其它刺激性异味有立竿见影的清除效果。工业废气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工业废气进行协同分解氧化反应，使工业废气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。

采用特制紫外线光管在处理装置内产生C波段（185nm波段）紫外线，该波段紫外线对装置内废气中的水汽、氧气照射产生大量的羟基自由基,羟基自由基（OH）因其有极高的氧化电位（2.80EV），其氧化能力极强，可与大多数有机污染物发生快速的链式反应，无选择性地将有有害物质氧化成CO₂、H₂O或矿物质，无二次污染。

该波段紫外线光束可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与氧分子结合，进而产生臭氧。UV O₂ → O⁻ O⁺(活性氧) O O₂ → O₃(臭氧),臭氧对有机物具有极强的氧化作用。

臭氧对恶臭气体及其它刺激性异味亦有极强的清除效果，作为强氧化剂进行废气氧化,裂解恶臭气体分子键，破坏细菌的核酸（DNA），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。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。

泊头市润利环保的产品应用于上百家大中小型企业的环保污染治理项目，已取得了良好的效果，赢得了良好信誉，深得客户好评，这些企业涉及冶金、化工、家具、电子、涂装、印刷、五金、矿业、生物科技、等各行业，热忱欢迎与各界朋友携手合作，共创美好明天。

经营服务项目：环保设备（废气处理、除臭设备、污水处理、噪音治理）的研发、制造、销售；环保工程、废气治理工程、粉尘治理工程）的设计、施工安装、调试。

我们的产品、业务范围

一、废气除臭处理设备

1、除臭设备：紫外光光催化除臭设备；活性炭吸附过滤器；

2、静电除尘器：静电除尘器、静电除雾器；

3、布袋除尘器：脉冲布袋除尘器、耐高温锅炉布袋除尘器、简易袋式除尘器；

4、旋风式除尘器：单筒旋风除尘器、双筒旋风除尘器；

5、水喷淋除尘器：旋流板塔净化塔、填料式酸雾净化塔；

6、活性炭过滤器、漆雾过滤器、油烟净化器、螺杆式空压机余热利用设备；

二、承接环保工程

废气处理工程：铜料厂除臭工程，塑胶电子厂废气治理工程，鞋厂印刷废气治理工程，厨房油烟净化工程，打磨抛光粉尘处理工程，燃油燃煤废气处理，锅炉废气处理，发电机尾气处理，喷漆、喷胶废气处理、有机无机废气处理等，污水厂除臭工程等。业务联系*** 张经理