UV光氧催化废气净化设备技术原理及特点

产品名称	UV光氧催化废气净化设备技术原理及特点
公司名称	河北壹哲环保科技有限公司
价格	4000.00/台
规格参数	品牌:壹哲环保 型号:YZ-GY-5000 净化率:99%
公司地址	河北省沧州市泊头市洼里王镇赵白合（注册地址）
联系电话	18713781895 18931728525

产品详情

一、技术原理

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：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， 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，在高能紫外线光束照射下，降解转变成低分子化合物，如CO2、H2O等。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，对恶臭气体及其它刺激性异味有立竿见影的清除效果。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。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（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。

二、性能参数

1、处理风量：2000m3/h---100000 m3/h;

2、有机废气净化效率：≥95%；

3、设备阻力：≤300Pa;

4、电源电压：220V 50HZ

5、电功率：500W-6000W

6、备噪声：≤45Db

三、技术特点

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、硫醇等主要污染物，以及各种恶臭味，脱臭效率最高可达99%以上.

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能耗。

5、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℃－95℃之间，湿度在30%－98%、PH值在2-13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。

6、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。

7、环保高科技专利产品：采用国际上技术理念，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，具有完全自主研发的高科技环保净化产 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。

适用范围：炼油厂、橡胶厂、化工厂、制药厂、污水处理厂、垃圾转运站等恶臭气体的脱臭净化处理。

物质名称：恶臭气体

主要来源：

硫化氢：牛皮纸浆、炼油、炼焦、石化、煤气、粪便处理、二硫化碳的生产或加工。硫醇类：牛皮纸浆、炼油、煤气、制药、农药、合成树酯、合成纤维、橡胶。

硫醚类：牛皮纸浆、炼油、农药、垃圾处理、生活污水下水道 。

氨：氮肥、硝酸、炼焦、粪便处理、肉类加工。

胺类：水产加工，畜产加工、皮革、骨胶。

吲哚类：粪便处理、生活污水处理、炼焦、肉类腐烂、屠宰牲畜。

硝基：燃料、炸药 。

烃类：炼油、炼焦、石油化工、电石、化肥、内燃机排气、油漆、溶剂、油墨印刷 。

醛类：炼油、石油化工、医药、内燃机排气、垃圾处理、铸造。

四、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。