

除黑烟净化器 喷漆废气处理低温等离子净化器设备

产品名称	除黑烟净化器 喷漆废气处理低温等离子净化器设备
公司名称	沧州尚誉环保科技有限公司
价格	5000.00/台
规格参数	品牌:尚誉环保 型号:SY/DLZ/10000 产地:河北省沧州市泊头市
公司地址	河北省沧州市泊头市洼里王镇后八尺村
联系电话	15031798622

产品详情

低温等离子净化器产品介绍

“低温等离子体”技术是电子、化学、催化等综合作用下的电化学反应，是一全新的技术创新领域。等离子废气净化设备能高效去除挥发性有机物(VOC)、无机物、硫化氢、氨气、硫醇类等主要污染物，以及各种恶臭味，除臭效率可达98%以上，对于长期弥漫、积累的恶臭、异味，24小时内即可祛除，并且具有强力杀灭空气中细菌、病毒等各种微生物能力，而且具有明显的防霉作用。除臭效果超过国家颁布的恶臭污染物排放一级标准。

外部空气由管道经过防爆装置进入降压段，降低风速后进入等离子段，和中性粒子组成。等离子分为平衡等离子和非平衡等离子，低温等离子体主要由气体放电产生气体经过等离子气体净化装置的反应器区域时，等离子体中的活性自由基可以有效的破坏各种病毒、细菌中的核酸，蛋白质，使其不能进行正常的代谢和生物合成，从而导致其死亡。在高能电子和自由基强氧化等多重作用下，气体中的有机物分子链被断开，发生一系列复杂的氧化还原反应，生产CO₂，H₂O等无害物质，正负离子可以清新空气。另外，借助等离子体中的离子与物体的凝并作用，可以对小至亚微米级的细微颗粒物(0.1-3微米)进行有效的收集。在经过光氧催化段，进行氧化还原反应，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，臭氧是一种强氧化剂，也是世界公认的光谱高效杀菌消毒剂。臭氧比氧分子多了一个活跃的氧原子，化学性质特别活跃。其强大氧化性，既可以氧化分解有机物，也可以分解无机物，对主要臭氧氨、三甲胺、甲苯、二甲苯、甲硫醇、甲硫醚、二硫化碳、苯乙烯都可以裂解。在臭氧的作用下，这些有机污染物由大分子物质被分解为小分子物质，没有任何有毒残留，不会形成二次污染，被誉为“最清洁的氧化剂和消毒剂”，在特定波长的高能UV紫外线的照射下产生催化作用，使周围的水分子及空气激发生成极具活性的自由基、臭氧等。这些基团氧化能力很强，能裂解氧化喷漆废气中挥发性有机物质分子链，改变物质结构，将高分子污染物质裂解、氧化为低分子无害物质，其去除效率可99%。

二、等离子废气净化原理：

低温等离子体降解污染物是利用这些高能电子、自由基等活性粒子和废气中的污染物作用，使污染物分子在极短的时间内发生分解，并发生后续的各种反应以达到降解污染物的目的。一般气体放电，将会产生等离子，而这种放电现象就是通过某种机制使一个或者多个电子从气体原子或分子中分离出来，形成气体媒质，这种媒质就称为电离气体，如果外电场产生了电离气体，传导电流就形成了，这种现象就称为气体放电。而这种净化设备的技术，就是工业废气处理最新的一种原理。

三、等离子净化器功能特点：

- 1、具有一次性净化效率高，能同时净化多种污染物;
- 2、防火性能采用开关，电源，电路三重自动保护，持久的净化功能，无须专人看管;
- 3、设备体积小，结构紧凑，工艺成熟;
- 4、设备投资少，运行成本低;
- 5、安全稳定，维护方便，使用寿命长;
- 6、净化效率高，无二次污染。
- 7、占地面积较小，操作方便、运行成本较低；
- 8、采用机械法（离心分离+过滤）和低温等离子电场相结合;
- 9、抗冲击负荷能力强、无二次污染；
- 10、采用优质电源，高、低压自我保护、自动化运行，防过载等显著优点；
- 11、阴极板、阳极板采用全铝材质，导电性能优越，显著提高了处理效率。

等离子废气处理设备高效除恶臭：能高效去除挥发性有机物（VOC）、无机物醇类等主要污染物，以及各种恶臭味，脱臭效率可达99.9%以上，脱臭效果大大超过国家1993年颁布的恶臭污染物排放标准（GB14554-93）。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。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。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能耗。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-30o - 95o之间，湿度在40% - 98%之间均可正常工作。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10000 m³/h风量。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。环保高科技专利产品：采用国际上最先进技术理念，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，具有完全自主知识产权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。

四、等离子废气净化器适用范围：

随着工业经济的发展，石油、制药、油漆、印刷和涂料等行业产生的挥发性有机废气也日渐增多，设备可以运用在喷漆车间，油墨印刷，喷涂车间，化工，医药，橡胶，食品，印染，造纸，酿造等生产过程

中产生的有毒有害废气、臭气。