

# UV光解废气净化设备工作原理分为以下几步

产品名称	UV光解废气净化设备工作原理分为以下几步
公司名称	泊头市迅阳环保设备制造有限公司
价格	.00/台
规格参数	XY-GY-3000:1520*1025*1320 XY-GY-5000:1800*1025*1320 XY-GY-10000:2500*1025*1320
公司地址	河北省沧州市泊头市洼里王镇赵白合村（注册地址）
联系电话	0317 - 8381188 1713126622

## 产品详情

1、本设备利用光催化氧化法特制的高能高臭氧UV紫外线光束照射，使催化剂周围的氧和水转化成极具活性的氧自由基，氧化能力极强，几乎可分解所有对人体或环境有害的有机物质。可用作光催化剂化合物，大多是具有半导体性质的，如TiO<sub>2</sub>、ZnO、WO<sub>3</sub>以及CdS、ZnS等。TiO<sub>2</sub>是常用的光催化剂，因为它的光化学稳定性好，无毒且与人体相容性好。光催化净化装置由初滤单元、-C波段紫外线装置，催化氧化板，臭氧发生器等设备和部件组成。

2、利用特制的高能高臭氧UV紫外线光束照射来裂解排放的废气，能有效的处理：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H<sub>2</sub>S、VOC类，苯、甲苯、二甲苯等废气的分子链结构，使有机或无机高分子废气化合物分子链，在高效紫外线光束照射下，降解转变成低分子化合物，如CO<sub>2</sub>、H<sub>2</sub>O等，从而达到有效的治理，实现达标排放。

3、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要与氧分子结合，进而生产臭氧。臭氧对紫外线光束照射分解后的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良好的消除效果。

4、废气通过收集排风设备进入到装有UV高效光解氧化模块的反应腔后，高能UV紫外线光束及臭氧对有机废气进行协同分解氧化反应，使有机废气物质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。

5、利用高能UV光束裂解有机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，彻底达到脱臭及杀灭细菌的目的。