

UV光解环保除臭系统 光触媒废气处理设备

产品名称	UV光解环保除臭系统 光触媒废气处理设备
公司名称	沧州凯诚环保科技有限公司
价格	4500.00/台
规格参数	品牌:凯诚 型号:定制 产地:河北泊头
公司地址	泊头市104国道付庄开发区
联系电话	17632058262

产品详情

等离子UV光解一体机

UV光解和等离子技术是现今应用于有机废气降解超常用的两种方法。采用这两种办法，都能将废气中的有机成份，分解为无害的水及二氧化碳，并预防了二次污染。但这两种方法，仍各有优缺点。

UV光解是利用特殊的低压紫外灯管能同时发射出185nm紫外线和254nm紫外线的双光谱特性。灯管发射出的185nm紫外线，能触发空气中的O₂（氧），转化为O₃（臭氧）。臭氧具有很强的氧化能力，其与废气中的碳氢化合物（如苯类、烃类、醇类、脂类等）充分混合接触后，在灯管发射出的254nm紫外线的照射催化条件下，能将这些有害污染物，直接氧化分解为水和二氧化碳。由此可见，紫外灯管发射出的185nm紫外线，起到了提供氧化反应物的作用；而灯管发射出的254nm紫外线，起到了提供光解反应顺利进行的必要反应条件的作用。但紫外灯管的臭氧产生能力较低，如现在使用超为普遍的150W U形臭氧紫外线灯管，在氧气充足的条件下，每小时的臭氧产生量约为900mg左右，即其单位功率每小时的臭氧产生量仅为6mg/w。而臭氧作为光解反应中的一种主要的反应物质，其产生量的多少，直接影响着处理效果的好坏。

等离子技术，是利用高压的电场，使空气中的O₂电离产生O₃，其臭氧产生效率要比紫外灯管高很多。但等离子管几乎不发射出紫外线。缺少了紫外线的催化作用，在单纯采用等离子工艺的废气处理装置中，臭氧与有机废气的反应变得缓慢困难，同样制约了设备的处理效能。

因此，我们将这两种处理方案结合起来。将等离子装置布置在光解设备的前段，离子装置产生的O₃与有机废气混合后，流经紫外线灯管。紫外线灯管能进一步地触发O₃的生成，同时在灯管254nm紫外线的催化作用下，O₃与有机物的反应效能大幅提升，从而取得理想的处理效果。由于等离子装置较紫外灯管高得多的臭氧产生效能，使得设备的功耗随之降低，节能效果显著。