

丽水uv氧废气处理设备 工业废气净化设备 HASIP96

产品名称	丽水uv氧废气处理设备 工业废气净化设备 HASIP96
公司名称	上海新德瑞环保科技有限公司
价格	26310.00/套
规格参数	品牌:新德瑞 型号:按需定制 产地:江苏常州
公司地址	上海市奉贤区南桥镇西闸公路566号同地址企业99+
联系电话	15061128111 15061128111

产品详情

UV光氧设备介绍

UV光氧设备要在有机废气处理中是很常见的机器设备。UV就是紫外线通称，大家在日常讨论中常会将“UV”做为UV光氧设备的英文缩写，但是这里存有一个误区，在UV设备上，还有一种机器设备称为UV光氧催化机器设备。二者都可用于解决污染物质，却又有很大的不同。简单说：

UV光氧催化机器设备：运用了较高能紫外线动能开展氧化反应，根据光氧催化来处理污染物质。

UV光氧设备：除开紫外光解污染物质，还有一个重要的光催化反应来处理污染物质。

通过分析可以看出，UV光氧是一种更加、更有效率的环保处理设备，而这其中光催化反应必须紫外线灯照射半导体材料（应用较为广泛的半导体材料是二氧化钛TiO₂），有机废气根据二氧化钛栅格数据，污染物质被氧化降解。

二氧化钛栅格板因为方式的不一样，UV光氧设备和UV光氧催化机器设备结构类型就有很大的不同，造成UV光氧贵很多。如果你在购买UV光氧设备的时候发现某个所提供的UV光氧设备特别便宜，那样一定要注意了，确定其是不是UV光氧催化机器设备，一定要了解是不是配置了二氧化钛栅格数据，有多层。UV光氧设备解决基本原理1.光氧催化基本原理化学物质在紫外线照射下消化吸收光源之中携带动能成高自旋，因此产生一系列氧化反应，后变为无害低分子化合物。

依据光化学反应定律，先，只有在高自旋分子结构能量充足使分子结构里的化学键断裂时，也即光子的能量超过化学键能时，才可以造成光电离度反映。次之，为了保证分子结构造成高效的氧化反应，光也必须被所功效的分子结构消化吸收，即分子结构对某些特殊波长光需有特点光谱图，才能形成氧化反应。因而并不是所有的化学物质都可以产生光电离度反映，关键和光子能量大小和各化学物质自化学键断

裂所需的动能相关。（附光子能量公式计算： $E=h\nu=hc/\lambda$ ， h 是普朗克常数、 ν 是工作频率、 c 是光的速度、 λ 是光波长。）下边提供一份光波长动能一览表，与普遍污染物质光补虚。

因为紫外光波对身体有害，越少的紫外光波穿透性越高，对人身安全的危害性也就越大，在具体的生产制造和应用选用多的是光波长254nm的紫外光U形光管，其克分子光子能量为470KJ/mol，由以上能够得知，在比较常见的voc汽体中，会被光氧催化物质并不是很多，大家在选择UV光氧催化机器的情况下，一定要搞了解自己的有机废气中主要成分哪些。此外，化学物质被直射时间越长，光氧催化的效果越好，因此在消毒碗柜中运用紫外线灭菌灯消灭细菌有非常好的效果，可是在大家有机废气处理之中，因为汽体始终都是处在移动情况，因此高效率遭受汽体在系统里的停留的时间产生的影响。停留的时间=机器设备长短/风力，风力=排风量/汽体流动性方位机器设备截面积。从而大家可以得出机器设备长短越久，截面越多，滞留时间越长，效果也是就越好。机器设备扩大虽然解决效果明显，可是设备投资会随着机器设备规格的扩大而变化，价格也是在设计方案机器设备情况下要重点考虑的因素，在从业经验中，我们一般把风力设定到0.7m/s，停留的时间设定到3-5s，那样性价比是非常高的，依据解决污染物成份不一样，处理能力能够达到15%-35%。2.光催化原理自1972年Honda-Fujishima效用即TiO₂半导体材料电级的催化氧化分解水状况发觉至今，半导体材料催化氧化行业获得了人们的关注和飞快的高速发展，这一技术为我们带来了一种理想的资源利用和整治环境污染方式。

光催化技术是由金属催化剂运用光子能量，将很多必须在严苛环境下所发生的化学变化转换在柔和的环境中开展反应技术。它作为一门新型的课题，涉及到半导体物理、光学有机化学、催化化学、材料学、纳米材料等多个领域，在能源、自然环境、身心健康等人们所面临的基本问题层面都有应用价值，一直是前沿科学技术研究领域网络热点之一。其核心工作原理是：让紫外线或其它一定能量阳光照射感光半导体材料金属催化剂时（常见感光半导体材料金属催化剂二氧化钛TiO₂），当动能大于等于半导体材料带隙平衡的微波（ $h\nu$ ）辐射源TiO₂时，TiO₂费米能级（VB）里的电子器件吸收光能（ $h\nu$ ）之后被激起得到导带（CB）上，使导带上造成高自旋电子器件（ e^- ），但在费米能级（VB）上造成带正电的空穴（ h^+ ）。这时附着在纳米粒子表层的溶氧虏获电子器件产生超氧负离子，而空穴将附着在金属催化剂表层的氢氧根离子跟水空气氧化成氢氧自由基。而超氧负离子和氢氧自由基具有极强的还原性，可以使环境污染物氧化降解，假如确保充足的停留的时间，本质上能够达到几近真正的应用效果。