

潍坊至诚环保 uv光解废气处理设备 uv光解

产品名称	潍坊至诚环保 uv光解废气处理设备 uv光解
公司名称	潍坊至诚环保技术工程有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	山东省潍坊市潍城区安达大厦4楼
联系电话	15689887868

产品详情

uv光解废气处理设备

潍坊至诚环保技术工程有限公司是光氧催化、中央除尘、喷淋塔、废水处理设备等产品生产加工的公司，拥有完整、科学的质量管理体系。至诚环保是一家从事废气处理、粉尘处理、废水治理、环保治理设备制造，工程安装，调试验收，环保技术咨询的综合型环保治理企业，是中国工业节能环保领域具有实力的科技型工程服务产业公司。

uv光解废气处理设备光催化处理反响机理

光催化是一种先进的氧化技能，uv光解选用半导体材料作为催化剂，当能量相当于半导体禁带宽度的光照射到催化剂外表时，就会激起半导体内的电子从价带跃迁至导带，构成具有很强活性的电子-空穴对，并进一步诱导一系列氧化复原反响，然后到达去除污染物的意图。现在，大多数光催化剂为半导体资料，常见的有TiO₂、ZnO、CdS、WO₃、Fe₂O₃、PbS、SnO₂、InO₃、ZnS、SrTiO₃、LaCoO₃、SiO₂等十几种，uv光解废气处理设备按成分可分为氧化物光催化剂(如TiO₂、ZnO)、硫化物光催化剂(如CdS、ZnS)和复合氧化物光催化剂(如SrTiO₃、LaCoO₃)。在很多光催化剂中，因为TiO₂具有杰出的化学、生物和光稳定性，且没有毒性、催化活性高、价格合理、运用寿命长，被公认为是最佳的光催化剂。

uv光解

uv光解废气处理设备

许多经济有用的去除挥发性有机污染物的技能被广泛的研讨，uv光解废气处理设备，其间光催化氧化法是90年代今后发展起来的处理挥发性有机废气的新办法、但现在还根本处于试验研讨阶段。相较于其他的处理办法，光催化氧化法具有工艺简略、成本低、能耗低一级特色，对低浓度的VOCs有很好的去除作用。本文在一般的uv光解中参加波长更短、能量更强的真空紫外线（UV）光源，以家苯为处理目标，选用管式反应器，运用负载纳米TiO₂的玻璃珠和 -Al₂O₃小球为填料，对真空紫外线光催化法去除家苯作了扼要的试验研讨，经过改变反应器的运转条件，研讨了进口浓度、停留时间、相对湿度等要素对家苯去除率的影响。

试验结果表明，uv光解废气处理设备参加真空紫外线（UV）光源、延伸停留时间和较低的入口浓度，能够有用进步对家苯的去除率；相对湿度在45%-60%间，气体停留时间25s，家苯进口浓度60mg/m³时，uv光解，家苯的去除率醉高到达69%；参加负载纳米TiO₂的 -Al₂O₃小球构建的吸附—光催化二元系统对家苯的去除作用更好，对进口浓度改变的适应性较强，uv光解净化，当家苯进口浓度由400 mg/m³升高至800 mg/m³，uv光解其对家苯的去除率由42%下降至34%，而以玻璃珠为载体时，同条件下对家苯的去除率则由37%降至18%，而且运用真空紫外线光催化能够下降UV光源发生的臭氧的浓度。

uv光解

uv光解废气处理设备光催化反应速率往往取决于反响物的浓度，TiO₂有稍稍的吸附才能，uv光解净化器，复合材料添加这些吸附才能，能够进步二氧化钛外表的颗粒层，然后环境中高浓度的有机物吸附在TiO₂周围，成果使得催化作用明显进步，在很多的研讨中运用了吸附剂与光催化设备复合，如沸石、氧化铝、硅土、丝光沸石和活性炭等等，这些吸附资料常作为TiO₂的载体，试验标明混合催化具有较高的降解率，并且除了TiO₂外ZnO在与活性炭的一起作用下也表现出较好的光催化作用。

影响uv光解光催化净化的主要因素

uv光解废气处理设备光源及其强度

紫外线光源是光催化反响不行短少的重要部分，对光催化反响速率有着重要的影响。理论上讲小于380nm的光频能够诱发TiO₂的光催化活性。虽然一些研讨者开发了可见光条件下的光催化反响，可是灭菌紫外线（UVC 254nm）荧光黑光灯(300–370 nm)仍然是醉广泛运用的光源。

潍坊至诚环保(图)-uv光解废气处理设备-uv光解由潍坊至诚环保技术工程有限公司提供。行路致远，砥砺前行。潍坊至诚环保技术工程有限公司致力成为与您共赢、共生、共同前行的战略伙伴，更矢志成为污水处理设备具有竞争力的企业，与您一起飞跃，共同成功!同时本公司还是从事气浮机设备，浅层气浮机，溶气气浮机的厂家，欢迎来电咨询。