

湖州uv光解废气净化设备 车间废气处理设备

产品名称	湖州uv光解废气净化设备 车间废气处理设备
公司名称	常州蓝阳环保设备有限公司
价格	23699.00/套
规格参数	品牌:蓝阳环保 加工定制:非标定制 产地:江苏常州
公司地址	常州市新北区罗溪镇王下村民营工业园58号
联系电话	13585459000 13585459000

产品详情

UV光氧催化废气净化设备是一种新型的废气净化设备，主要运用于解决带有有机化合物、硫酸盐和NO_x等污染物有机废气。该可利用率UV紫外光照射有机废气，使之造成氧化反应，将有机化合物、硫酸盐和氮氧化物等有害物质分解成二氧化碳、水与别的没害化学物质。下边应该是UV光氧催化废气净化设备的相关介绍：

一、原理

UV光氧催化废气净化设备主要采用UV紫外光照射有机废气，使之造成氧化反应。该反映可分为下列三个步骤：

- 1、光解反应：UV紫外光照射在有机化合物分子结构上，使之造成辐射跃迁和键断裂全过程，从而使得有机化合物分子结构被分解成较小的分子结构。
- 2、氧化还原反应：溶解所产生的小分子物质发生氧化反应为很容易被降解物质，如二氧化碳和水。
- 3、无害化处理反映：二氧化碳和水等没害化学物质被进一步转化为无害二氧化碳和水，以达到清除烟气中有机化合物、硫酸盐和NO_x等污染物目地。

二、机器设备结构

UV光氧催化废气净化设备主要是由以下几个一部分组成：

- 1、UV紫外线产生器：UV紫外线产生器是UV光氧催化废气净化设备的关键部件，一般由高纯石英加热管或金属波导管等构成。
- 2、反应罐：反应罐是UV光氧催化废气净化设备的关键部件，一般由夹层玻璃或金属等材料制作。反应罐内部结构配有光解反应区与氧化还原反应区，2个反应区中间由挡板隔开。
- 3、废气收集系统软件：废气收集操作系统是将烟气引进反应罐的构件，一般由管路和闸阀等构成。
- 4、废气净化系统：废气净化系统是把有机废气处理后排出的构件，一般由离心风机、排气口和闸阀等构成。

三、机器设备优点

UV光氧催化废气净化设备主要有以下优点：

- 1、高效化：UV光氧催化废气净化设备可以有效地清除有机废气里的有机化合物、硫酸盐和氮氧化合物等有害物质，处理能力可以达到95%之上。
- 2、环保的性能：UV光氧催化废气净化设备不会产生二次污染，加工过程中不会造成有害物质和废料，对周围环境影响小。
- 3、耐用度：UV光氧催化废气净化设备的光解反应区与氧化还原反应区均是持续高温地区，可以承受高温环境腐蚀性物质侵蚀，坚固耐用。

4、适应能力：UV光氧催化废气净化设备能适应不同种类有机废气，针对不同浓度值、温度湿度的废气治理实际效果均不错。

四、应用领域

UV光氧催化废气净化设备主要适用于带有有机化合物、硫酸盐和NO_x等污染物有机废气处理，如化工厂、制药业、化肥、生活垃圾处理、废水处理等领域的有机废气处理。

值得一提的是，此设备能够在高温下、高湿度有毒有害物质条件下高效运行，应用效果好，效率高，使用成本低。