

绍兴uv光催化氧化装置 报价快速响应

产品名称	绍兴uv光催化氧化装置 报价快速响应
公司名称	常州蓝阳环保设备有限公司
价格	20336.00/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

一、uv光解废气净化设备的构造

uv光解废气净化设备其构造由微波发生器、离子臭氧发生器、控制箱、中效过滤、二氧化钛光触媒、外箱体组成。

如今，市场上的uv光解废气净化设备产品是非常多的，作为的生产厂家来说，能够为您提供较的，质量有保障，价格合理，保证您在使用的时候能够感受到设备的实用性。

当下较注重的就是产品的质量，如果您让您的产品能够有好的品质，那您选择质量好的产品就是非常有必要的，能够让您在根本上感受到这种上乘质量的给您带来的的加工材料，保证让您的足够受大众的信赖与认可。

来我们厂家选购的让您感受到净化后的空气，同时，这种它的应用效果也是非常不错的，实用的时候能够保证不会出现任何设备上的质量问题，还能够保证我厂生产的的使用寿命比普通市场上的设备要长，是您净化空气的产品。

二、工作原理

利用特制的高能高臭氧UV紫外线光束照射有机气体及空气中的氧分子，裂解有机气体的分子键，并分解空气中的氧分子产生游离氧，即活性氧， $UV + O_2 \rightarrow O^* + O_2$ (活性氧) $O + O_2 \rightarrow O_3$ (臭氧)。游离状态的污染物分子与臭氧氧化结合成小分子无害或低害的化合物，如 CO_2 、 H_2O 等。从而达到净化气体的效果。净化能力可达99%。

反应方程式：1、 $UV + \text{高分子有机物} \rightarrow \text{低分子有机物}$

2、 $UV + \text{空气}(O_2) \rightarrow O_3$

3、低分子有机物+ O3 CO₂+ H₂O +N₂

本采用的大功率高能紫外线放电管，属低压水银放电管，发出的紫外线波长主要为170nm及184.9nm（目前正在研究开发150nm到184.9nm波长系列产品），光子能量分别为742 KJ/mol和647 KJ/mol。要裂解切断污染物质分子的分子键，就要使用发出比污染物质分子的结合能强的光子能。表1列出了主要的化学分子的结合能。由表1中可知，大多数化学物质的分子结合能比170nm及184.9nm波长紫外线的能量低，所以，本能分解除碳，钙，金属外的大多数化学物质。

四、性能优势：

（1）、除恶臭：能去除挥发性有机物（VOC）、无机物、硫化氢、氨气、硫醇类等主要污染物，以及各种恶臭味，脱臭效率最高可达99%以上，脱臭效果大大超过国家1993年颁布的恶臭污染物排放标准（GB14554-93）和1996年颁布的《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）。

（2）、无需添加任何物质：只需要设置相应的排风管道和排风动力，使恶臭/工业废气通过本设备进行分解净化，无需添加任何物质参与化学反应。

（3）、适应性强：UV光解净化器可适应高浓度，大气量，不同工业废气物质的脱臭、净化处理，可每天24小时连续工作，运行稳定可靠。

（4）、运行成本低：UV光解净化器无任何机械动作，无噪音，无需专人管理和日常维护，只需作定期检查，本设备能耗低，设备风阻极低 < 50pa,可节约大量排风动力能耗。

（5）、无需预处理：有机气体无需进行特殊的预处理，如加温、加湿等,设备工作环境温度在摄氏-30 - 95 之间，湿度在30% - 98%、PH值在2-13之间均可正常工作。

（6）、设备占地面积小，自重轻：适合于布置紧凑、场地狭小等特殊条件，设备占地面积 < 1.2平方米/处理10000m³/h风量。

（7）、进口材料制造：防火、防腐蚀性能高，设备性能安全稳定，采用不锈钢材质，设备使用寿命在十五年以上。

（8）、环保高科技产品：采用上先进技术理念，通过专家及我公司工程技术人员长期反复的试验，开发研制出的，具有完全自主知识产权的高科技环保净化产品可彻底分解工业废气中有毒有害物质，并能达到的脱臭、净化效果，经分解后的工业废气，可完全达到无害化排放，不产生二次污染，同时达到消毒杀菌的作用。

目前国内废气处理方法有很多，而废气处理方法的选择必须根据不同工况废气的风量大小和废气成分类别以及废气浓度的大小而定。比如高浓度无机类废气、高浓度有机类废气、高浓度高粉尘无机废气、高浓度高粉尘有机废气、高浓度高湿蒸汽无机废气、高浓度高湿蒸汽有机废气等几大类。一般高粉尘废气在进入核心废气处理设备之前都必须除尘，所以一般都要加除尘器，如布袋除尘器、静电除尘器，如果废气中含有酸碱气体，也可采用喷淋吸收塔内填装喷淋液，用循环水泵重复水洗喷淋，除去酸碱废气和大量粉尘，当然喷淋塔类安装喷淋头让喷淋液呈雾状喷淋，以便和废气充分接触，进而大大提高酸碱废气吸收效果。如果是高温废气，喷淋液同样起到了，降温的效果，为后面核心设备处理性能较稳定的有机废气提供了干净的反应环境。所以说，废气处理效果好不好，废气的预处理是前提。所以，一般的酸碱废气都采用喷淋吸收法处理，视废气风量和浓度大小可以增减喷淋塔大小或者个数。化学性能较为稳定的有机废气，目前常用的方法有：香精掩盖法，活性炭吸附法，光氧化催化法，低温等离子废气处理法，燃烧法等。而笔者较为推荐的是废气处理法，这也是这几年国内兴起的废气处理方法，较传统的几种废气处理方法更具优势，处理废气效果更好，设备投入费用较其它几种稍偏高，但设备运行稳定，操作简便，运行成本低廉，寿命长，最突出的优点是净化废气的效率高，能够达到国家要求的排放标准，从根本上企业解决废气处理难题。

