

防爆光氧灯管 光催化氧化净化设备处理塑料橡胶厂废气

产品名称	防爆光氧灯管 光催化氧化净化设备处理塑料橡胶厂废气
公司名称	宜兴市豪漂环保设备有限公司
价格	20000.00/台
规格参数	
公司地址	宜兴市高塍镇远东大道66号
联系电话	0510-87822760 15061599793

产品详情

详细介绍：

一、产品介绍

光催化氧化是指在一定波长光照条件下,半导体材料发生光生载流子的分离,然后光生电子和空穴在与离子或分子结合生成具有氧化性或还原性的活性自由基,这种活性自由基能将有机物大分子降解为二氧化碳或其他小分子有机物以及水,在反应过程中这种半导体材料也就是光催化剂本身不发生变化。 HJUV---系列TiO₂光解催化氧化设备是我公司根据国内外废气处理设备的先进技术并在我公司多年生产光解催化氧化设备的基础上,改进的新一代TiO₂光解催化氧化设备,本产品利用UV紫外线技术(波段184.9nm-253.7nm),产生臭氧,游离活性氧离子。通过高能紫外线光破坏降解分子键及协同分解氧化反应去除有机污染物。

当化学物质通过吸收能量(如热能、光子能量等),可以使自身的化学性质变得更加活跃甚至被裂解。当吸收的能量大于化学键键能,即可使得化学键断裂,形成游离的带有能量的原子或基团。当波段内的真

空紫外线(波长范围内184.9nm-253.7nm)，促使有机废气物质通过吸收该波段的光子，而该波段的光子能量大于绝大多数的化学键键能，使得有机物质得以裂解;再通过裂解产生的臭氧将其氧化成简单、无害、稳定的物质，如H₂O和CO₂等。

二、工作原理及流程

如上图所示，从工艺端抽出的恶臭气体或有机废气经收集管道进入光催化设备，利用紫外光灯管照射在蜂窝光触媒上，利用紫外光线与蜂窝上的TiO₂反应，产生的臭氧，利用臭氧的强氧化性快速氧化进预处理的小分子有机废气，将有机废气彻底氧化成二氧化碳和水，废气通过管道达标高空排放，达到中华人民共和国标准《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996和《恶臭污染物排放标准》GB14554-1993、及地方标准。

三、产品性能综述：

一、高效除恶臭：能高效去除挥发性有机物(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，脱臭效率可达99.9%以上，脱臭效果大大超过 1993年颁布的恶臭污染物排放标准(GB14554-93)。

二、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，使恶臭气体通过本设备进行脱臭分解净化，无需添加任何物质参与化学反应。

三、适应性强：可适应高浓度，大气量，不同恶臭气体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。

四、运行成本低：本设备无任何机械动作，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，只需电费，没有其他耗材。

五、无需预处理：恶臭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40%-98%之间均可正常工作。

六、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平方米/处理10

000m³/h风量。

七、优质进口材料制造：防火、防腐蚀性能高，性能稳定，使用寿命长。

八、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环保净化产品，可分解恶臭气体中有毒有害物质，并能达到脱臭效果，经分解后的恶臭气体，可达到无害化排放，不产生二次污染，同时达到高效消毒杀菌的作用。

四、光解净化设备适用范围：

炼油厂、橡胶厂、化工厂、制药厂、污水处理厂、垃圾转运站等恶臭气体的脱臭净化处理。