

# 随州光解作用 设备材质供选择

产品名称	随州光解作用 设备材质供选择
公司名称	常州蓝阳环保设备有限公司
价格	21365.00/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

### 1.UV光解废气净化器简述

UV光解废气净化器是指利用高能UV紫外线光束分解空气中的氧分子产生游离氧（即活性氧），因游离氧所携带正负电子不平衡所以需与氧分子结合，进而产生臭氧，臭氧具有很强的氧化性，通过臭氧对有机废气、恶臭气体进行协同光解氧化作用，使有机废气、恶臭气体物质降解转化成低分子化合物、水和二氧化碳。

### 2.UV光解废气净化技术工作原理

（1）利用特制的高能UV紫外线光束照射恶臭气体，改变恶臭气体如：氨、三jiaan、硫化氢、甲硫氢、甲硫醇、甲硫醚、二甲二硫、二硫化碳和苯乙烯，硫化物H<sub>2</sub>S、VOC类，苯、甲苯、二甲苯的分子链结构，使有机或无机高分子恶臭化合物分子链，在高频紫外线光束照射下，降解转变成低分子化合物，如CO<sub>2</sub>、H<sub>2</sub>O等。

（2）利用高能UV紫外线光束分解空气中的氧分子产生游离氧，即活性氧，因游离氧所携带正负电子不平衡所以需与氧分子结合，进而产生臭氧。UV+O<sub>2</sub> O-+O\*(活性氧)O+O<sub>2</sub> O<sub>3</sub>(臭氧),臭氧对有机物具有很强的氧化作用，对恶臭气体及其它刺激性异味有立竿见影的清除效果。

（3）有机废气、恶臭气体利用排风设备输入到UV光解废气净化设备后，UV光解废气净化设备运用高能UV紫外线光束及臭氧对恶臭气体进行协同分解氧化反应，使恶臭气体物质其降解转化成低分子化合物、水和二氧化碳，再通过排风管道排出室外。

（4）利用高能UV光束裂解恶臭气体中细菌的分子键，破坏细菌的核酸(DNA)，再通过臭氧进行氧化反应，彻底达到有效脱臭及杀灭细菌的目的。

### 3.UV光解废气净化技术优势

(1) 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，以及各种恶臭味气体，脱臭效率可达到95%以上，脱臭效果超过国家1993年颁布的恶臭污染物排放标准(GB 14554-93)和1996年颁布的《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)。

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-30 - 95 之间，湿度在30% - 98%、PH值在2-11范围均可正常工作。

(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，使恶臭气体以及工业废气通过UV光解废气净化设备进行脱臭分解净化，无需添加任何物质参与化学反应。

(3) 适应性强：可适应中低浓度，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：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，设备能耗低，设备风阻低<50pa,可节约大量排风动力能耗。

(5) 安全可靠：因采用光解原理，模块采取隔爆处理，消除了安全隐患，防火、防爆、防腐蚀性能高，设备性能安全稳定，特别适用于采油(气)田、石油化工、制药等防爆要求高的行业。

#### 4.UV光解废气净化技术应用范围

印刷、印染、电子、塑料、涂料、喷涂、家具、橡胶、化工、造纸、皮革、制药、食品加工、饲料、屠宰、污水处理、垃圾分拣及中转等行业及领域的恶臭气体、工业废气的净化处理。