

# 厂家直销废气处理UV光解催化氧化设备不锈钢

产品名称	厂家直销废气处理UV光解催化氧化设备不锈钢
公司名称	南京霍比特环保科技有限公司
价格	5000.00/套
规格参数	产地:南京
公司地址	南京市栖霞区马群街道马群街33号紫金工坊9栋M101室
联系电话	025-88501993 18114473676

## 产品详情

UV光解催化氧化设备是采用采用高强UV光束对废气进行微波辐射，裂解废气分子团分子键，再通过臭氧协同氧化反应，彻底达到净化除臭目的，UV光氧催化氧化设备对中浓度臭气因子治理尤其有效。我公司采用能量极强的C段短波紫外线，紫外线剂量超过65mw/cm，其中185nm、176nm、173nm、154nm波长的紫外线在光谱中达到14%，电子能量达到13eV。UV光氧催化设备根据材质分为碳钢和不锈钢两种。

### 工作原理

恶臭废气进入UV光解催化氧化设备时，均风过滤板在均匀分配气流的同时，对废气进行粗效过滤；

接着气流经过高能UV灯管及TiO<sub>2</sub>光触媒催化区域，在催化剂TiO<sub>2</sub>的作用下高能UV光束裂解废气分子团，分解空气中的水分子H<sub>2</sub>O和氧分子O<sub>2</sub>，产生游离氧（活性氧）和羟基自由基-OH，因游离氧和所携正负电子不平衡与氧分子结合产生臭氧，（UV光束+O<sub>2</sub> → O+O\*（活性氧）、O+O<sub>2</sub> → O<sub>3</sub>（臭氧），O<sub>3</sub>极强的氧化作用，对工业废气进行氧化分解；

高能UV光束会裂解废气分子团以及微生物细胞分子键，破坏核酸（DNA）等生物大分子，使其变性失活，再通过臭氧进行协同氧化反应，将有毒有害恶臭气体破坏且降解成为低分子化合物或者完全氧化，生成H<sub>2</sub>O和CO<sub>2</sub>等，从而达到杀菌、除臭、消除污染、净化空气的目的。