

# 工业恶臭气体净化吸收uv光解废气处理环保柜

产品名称	工业恶臭气体净化吸收uv光解废气处理环保柜
公司名称	邹平中博环保科技有限公司
价格	3800.00/台
规格参数	
公司地址	邹平县魏桥镇里八田商贸区
联系电话	0543 - 4288199 18769689651

## 产品详情

### 工业恶臭气体净化吸收uv光解废气处理环保柜

大自然具有十分强大的自我修复功能，例如排放在大气中的废气物质，经过一段时间废气物质会慢慢被分解，其中最主要的过程是发生了光化学反应。废气物质通过吸收光子或其他粒子的能量，使化学键断裂，形成游离态的原子，再经过一系列的氧化还原等反应，最终生成CO<sub>2</sub>和H<sub>2</sub>O等简单物质。

经过长期研究发现，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。我们通过提供UV-D波段内的真空紫外线（波长范围170-184.9nm），促使有机废气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，使得有机物质得到裂解；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H<sub>2</sub>O和CO<sub>2</sub>等。

由于与有机废气的燃烧本质一样，都是通过分子吸收能量（燃烧吸收的热能，光解吸收是光子能量）被裂解后氧化生成简单物质，而光解的反应温度为常温，故我们也习惯称其为“冷燃烧”。

根据企业排放废气的特点，采用UV光解技术净化废气，首先需要确定这些主要废气或者恶臭物质的各化学键键能，只有键能低于UV光子能量，才能被裂解，净化效果才能够得到保障。