

# UV光解工作原理 UV光解除臭器

产品名称	UV光解工作原理 UV光解除臭器
公司名称	广州敏宏环保科技有限公司
价格	35600.00/台
规格参数	品牌:敏宏环保 型号:MH-15GUG 外形尺寸:2000*1500*1550
公司地址	广州市番禺区沙湾镇古东工业区
联系电话	020-8582 1219 18802052115

## 产品详情

敏宏环保UV光氧催化有机废气净化设备采用最新特制的高能高臭氧UV紫外线光束照射恶臭气体和TiO<sub>2</sub>光催化，催化裂解恶臭气体如：氮、三甲胺、硫化氢、甲硫氢、甲硫醇、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，在高效紫外线光束照射下，降解转变成低分子化合物，如CO<sub>2</sub>、H<sub>2</sub>O等。

### 工作原理：

废气、恶臭气体由风机引入UV光氧催化有机废气净化设备内，污染介质在高效UV紫外线光束裂解的激发，紫外线照射的作用下，产生高浓度、高强度、高能量的各种活性自由基、高能离子、臭氧、原子氧、生态氧等混合气体，进行一系列复杂的分化裂解和氧化、还原，使恶臭气体物质转化为低分子无臭无害化合物或者完全矿化，生成水和二氧化碳，整个分解氧化过程在1~2秒内完成，经风管达标排放。

### 臭氧的产生：

利用高能UV紫外线光束裂解，使空气中产生大量的自由电子，这些电子大部分能被氧气所获得，形成负氧离子（O<sub>3</sub><sup>-</sup>），负氧离子不稳定，很容易失去一个电子而变成活性氧（臭氧），臭氧是高级氧化剂，既可以氧化分解有机物和无机物，对主要臭气氨、三甲胺、硫化氢、甲硫醇、甲硫醚、二甲二硫、二硫化碳、苯乙烯等，都可以与臭氧发生反应，在臭氧的作用下，这些恶臭气体由大分子物质被分解为小分子物质，直至矿化。

### 臭氧产生的过程：

UV+空气污染 O+其它负离子 O<sub>2</sub> 负氧离子 臭氧O<sub>3</sub>

· OH (羟基自由基)的产生：

设备同时可利用等离子吸附能力及光辐射强氧化和紫外光束与纳米级TiO<sub>2</sub>的作用产生·OH，溶于水中的臭氧也可产生·OH

产品适用范围：

敏宏环保UV光氧催化有机废气净化设备广泛适用于：污水处理厂、喷漆车间、垃圾厂、制药厂、炼油厂、化工厂、屠宰厂、养殖厂、饲料加工厂、造纸厂、印刷厂、印染厂、塑料再生厂、实验室等有机废气及恶臭气体的脱臭净化处理。