

# UV光解除臭净化设备使用说明书

产品名称	UV光解除臭净化设备使用说明书
公司名称	宜兴市豪漂环保设备有限公司
价格	5500.00/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

一：产品性能 产品采用185nm紫外线辐射电离空气中的氧气、水分子，产生强氧化性的自由基，通过自由基氧化污染物分子，实现除恶臭、降低污染物浓度的功能。 二：产品结构 产品主体采用304不锈钢，整体采用聚四氟乙烯材料绝缘、隔热防护，长效性能优越；易耗元件采用抽屉结构，整体配置门体结构，方便管理维护。废气自下向上，依次经过过滤装置、紫外线辐射装置、臭氧氧化装置三节净化；控制系统设置在设备的底部，方便操控；两侧装配电源，上部为镇流器和保护电器，下部为紫外线灯帽固定架，配置若干风机冷却。无特别说明，设备为负压使用。

光解除臭技术特制的高能高臭氧UV紫外线光束照射恶臭气体，改变恶臭气体如：氨、三甲胺、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。加臭气、和本公司专利技术“七种催化涂层技术”进行废气再次分解和催化。利用高能高臭氧UV紫外线光束分解空气中的氧分子产生游离氧，即活性氧，因游离氧所携正负电子不平衡所以需与氧分子结合，进而产生臭氧。  $UV + O_2 \rightarrow O \cdot + O \cdot$  (活性氧)  $O \cdot + O_2 \rightarrow O_3$  (臭氧),众所周知臭氧对有

机物具有极强的氧化作用，对恶臭气体及其它刺激性异味有立竿见影的清除效果。天皓环境“七种催化涂层技术”加强了-C波段紫外线照射数倍；增加了-C波段光段的反射，使-C波反射再次利用；次涂层材料属于惰性材质，在-

C波段紫外线的照射下慢慢挥发催化剂进行废气再次催化。彻底去除废气中有毒、有害、有味气体。

UV光氧催化除臭设备8大优点 4.1 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，净化、脱臭效率较高可达99%以上，净化、脱臭效果大大超过国家1993年颁布的恶臭污染物排放标准（GB14554-93）。 4.2 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，使工业废气通过本设备进行分解净化，无需添加任何物质参与化学反应。 4.3 适应性强：可适应高浓度，大气量，不同工业废气物质的净化处理，可每天24小时连续工作，运行稳定可靠。 4.4 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，（每处理1000立方米/小时，仅耗电约0.2度电能），设备风阻极低 < 50 pa,可节约大量排风动力能耗。 4.5 无需预处理：工业废气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30% - 98%、PH值在3-11之间均可正常工作。 4.6 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10000m<sup>3</sup>/h风量。 4.7 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。 4.8 环保高科技专利产品：天皓环境采用国际上较先进技术理念，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高科技环保净化产品，可彻底分解工业废气中有毒有害物质，并能达到完美的净化效果，经分解后的气体，可完全达到无害化排放，绝不产生二次污染，同时达到高效消毒杀菌的作用。 5 适用场合及应

用对象 石油及天然气的精炼厂、生物制药厂、染料化工厂、焦化厂、制革厂、纸浆厂、缫丝厂、金属

冶炼厂、食品厂、油脂厂、溶剂厂、酿造厂、饲料加工厂、工业废水处理厂、柴油汽车（移动源）等。

### 三：紫外线灯须知

1：设备使用中请勿开启正面紫外线检修门，本机集中装配90支185nm波长的紫外线灯，3m范围将对皮肤和眼睛造成伤害，发光时更不可以触摸，会直接烧伤皮肤。

2：镇流器启辉，输出的电压较高，运行时温度  $> 60^{\circ}$ ，请勿触摸。

3：紫外线电离能力极强，运行中务必保证良好通风。