

# 低温等离子UV光解除臭设备 工业废气等离子除臭

产品名称	低温等离子UV光解除臭设备 工业废气等离子除臭
公司名称	广东洁林环境治理有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:洁林 型号:GLZ-UV-15k 法兰口径:1045*1090 ( mm )
公司地址	中国 广东 广州市 广州市番禺区大石街大涌路275号
联系电话	86-020-3114005 18902304858

## 产品详情

### GLZ-UV系列 等离子UV光解废气除臭设备

#### 等离子光解废气除臭净化器

等离子光解废气除臭净化器，综合采用了等离子废气净化器和紫外光触媒除臭废气净化器两种设备的优点组合而成，利用等离子分解技术和UV紫外光解技术相结合，对废气和臭气进行高效协同净化处理：有机废气和恶臭气体进入集成设备后，经过UV紫外光束区时，被紫外光波高能高效率地照射，瞬间产生光解反应；经过等离子体电场时，在纳秒级时间范围内，产生裂变分解反应；如此协同高效地产生一系列光解和分解反应，经过多级净化后从而达到排放。

#### 等离子分解区：

等离子体是继固态、液态、气态之后的物质第四态，采用脉冲高频高压等离子体电源，利用双介质齿板放电装置，以尖端放电形式产生等离子体，在毫秒级的时间内，把空气和废气击穿，发生一系列分化裂解反应，产生高浓度、高强度、高能量的各种活性自由基、电子、离子、臭氧、原子氧、生态氧等，在纳秒级的时间内，瞬间对废气和臭气分子进行氧化还原反应；活性自由基可以有效在破坏各种病毒、细菌中核酸，蛋白质，使其不能进行正常的代谢和生物合成，从而致其死亡；而生态氧能迅速将有机废气分子异味气体分解或还原为低分子无害物；另外，借助等离子中的离子与物体的聚合吸附作用，可以对小至微米级的细微有机废气颗粒物进行有效的吸附沉降处理。

放电过程中虽然电子温度很高，但重粒子温度很低，整个体系呈现低温状态，所以称为低温等离子体。低温等离子体降解污染物是利用这些高能电子、自由基等活性粒子和废气中的污染物作用，使污染物分子在短时间内发生分解，并发生后续和各种反应以达到降解污染物的目的。

#### UV紫外线光解区：

1、利用特制的高能高臭氧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。

2、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，活性氧，因游离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<sup>-</sup>+O<sup>+</sup>\* (活性氧) O+O<sub>2</sub> → O<sub>3</sub> (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楚效果。

3、恶臭气体利用排风设备输入到本净化设备后，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，彻底达到脱臭和杀灭细菌的目的。

产品性能综述：

**高效除恶臭：**能高效去除挥发性有机物（VOC）、无机物醇类等主要污染物，以及各种恶臭，脱臭效率可达99.9%以上，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）。

**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，使恶臭气体通过本设备进行脱臭分解净化，无需添加任何物质参与化学反应。

**适应性强：**可适应高浓度、大气量，不同恶臭气体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。

**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0.1度电能），设备风阻极低 < 30pa，可节约大量排风动力能耗。

**无需预处理：**恶臭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40%-98%之间均可正常工作。

**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1000m<sup>3</sup>/h风量。

**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。

**环保高科技专科产品：**采用国际先进技术理念，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，可彻底分解恶臭气体中有毒有害物质，并能达到完美的脱臭效果，经分解后的恶臭气体，可完全达到无害化排放，绝不产生二次污染，同时达到高消毒杀菌的作用。