

广东GLZ低温等离子废气除臭净化设备

产品名称	广东GLZ低温等离子废气除臭净化设备
公司名称	广东洁林环境治理有限公司
价格	面议
规格参数	型号:GLZ-8k 风量:8000 (m/h) 外形尺寸:1600*1300*695 (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系列 低温等离子除臭设备

等离子废气净化器：等离子除臭设备

GLZ-型系列等离子废气净化除臭设备采用了独特的吸附-分解-碳化最新工艺技术设计，采用了标准模块设计等优点，是一种干法处理有机废气净化设备。它改变了使用活性炭材料的工艺技术，无需再生处理原料。无需专人负责，不产生二次污染，更换及维护保养方便（可在设备正常运行情况下更换卫华操作）GLZ-型系列等离子有机废气净化器产品，无需增大抽风设备风阻小，安装简便，可根据客户现场环境要求分组制造，方便运输及安装。设备结构紧凑，投资低，操作方便，产品采用标准型材料制造，或采用全不锈钢材料制造，处理风量有6000-60000m³/h，以上是目前处理工业有机废气污染的先进设备。

净化机理：

(1) 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，借助等离子体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。

(2) 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，使污染物分子在极短的时间内发生分解，并发生后续和各种反应以达到降解污染物的目的。

(3) 基本过程：

过程一：高能电子的直接轰击

过程二：O原子或臭氧的氧化 $O_2+e \rightarrow 2O$

过程三:OH自由基的氧化 $H_2O+e \rightarrow OH+H$ 、 $H_2O+O \rightarrow 2OH$ 、 $H+O_2 \rightarrow O$

过程四：分子碎片+氧化反应

(4)利用特制的TiO₂光触媒催化氧化过滤棉，持续地对等离子体未处理干净的废气污染物以及臭氧、生态氧、活性自由基等物质进行催化反应，使得废气污染物等有害气体经过多级净化后最终达标排放。

产品功能特点：

- 1.具有一次性净化效果，能同时净化多种污染物。
- 2.防火性能采用开关，电源，电路三重自动保护。
- 3.设备体积小，结构紧凑，工艺成熟。
- 4.设备投资少，运行成本低。
- 5.安全稳定，维护方便，使用寿命长。
- 6.净化效率高，无二次污染。

产品适用范围：

喷漆车间、油墨印刷、喷涂车间、化工、医药、橡胶、食品、印染、造纸、酿造等生产过程中产生的有毒有害气体。