

工业有机废气处理设备,等离子静化器

产品名称	工业有机废气处理设备,等离子静化器
公司名称	东莞市中仁环保科技有限公司
价格	5000.00/台
规格参数	
公司地址	东莞市塘厦镇塘厦社区宏业北七路2号B栋一楼
联系电话	0769-82865656 13925570221

产品详情

一、等离子废气净化器产品简介：

所谓“等离子体”，指气体在外界能量作用下，形成由电子、离子、光子、中性分子和激活的分子组成的集合体，即为等离子体。根据能量的不同，可分为热等离子体和低温等离子体。热等离子体处于热平衡状态，各种物质都处于相同温度。比如雷电就是自然界产生热等离子体。热等离子体的温度大概为1-2电子伏特（1eV约为11,600 K）。等离子体中电子的温度远高于气体温度。因为外加能量直接作用于电子而不是作用于气体分子，因此电子温度可达1-10 eV，而气体温度可维持室温。低温等离子体可在大气压和低压下产生。工业应用中主要是在大气压条件下，施加高压电场产生低温等离子体。

二、等离子废气净化器工作原理：等离子体空间富集了大量极活泼的高活性物种，如离子、电子、激发态的原子、分子及自由基等。这些高活性物种在普通的热化学反应中不易得到，但在等离子体中可源源不断地产生。对于有机物在等离子体中的氧化降解机理，反应主要有以下几个过程：（1）高能电子的作用下强氧化性自由基O、OH、HO₂的产生；（2）有机物分子受到高能电子碰撞，被激发及原子键断裂形成小碎片基团或原子；（3）O、OH、HO₂与激发原子有机物分子、破碎的分子基团、自由基等一系列自由基反应。这些活性物种（特别是高能电子）含有巨大的能量，可以引发位于等离子体附近的催化剂，并可降低反应的活化能。同时，催化剂还可选择性地与等离子体产生的副产物反应，得到无污染的物质，将有机物分子氧化降解为CO、CO₂和H₂O，从而彻底地去除异味。

三、等离子废气净化器适用范围：

该净化装备可广泛用于多种污染物的处理，如塑料加工废气、畜牧场臭气、餐馆油烟、公共场所臭气、民宅臭气、污水处理厂臭气、烟草行业废气等污染物处理。

- （1）科技含量高。
- （2）模块设计、灵活简便，安装简单，占地面积小。
- （3）放电强度大，产生高能等离子体密度大。

- (4) 联合等离子体中光子的协同作用较传统的电晕放电和DDBD，更加高效的降解废气。
- (5) 空气阻力小，减少压降损失。耗电量小。
- (6) 适用于多数的恶臭废气和有机废气，降解率高。
- (7) 电极不与处理废气直接接触，使用寿命长。
- (8) 不宜用于高温高湿度的气体，大风量情况下不建议使用。