

# 等离子废气处理A扬州废气处理A废气处理设备厂

产品名称	等离子废气处理A扬州废气处理A废气处理设备厂
公司名称	沧州嘉辰环保机械设备有限公司
价格	5000.00/台
规格参数	品牌:嘉辰 型号:DLZ 产地:河北沧州
公司地址	泊头市开发区四号路
联系电话	0317 - 5566589 15369459776

## 产品详情

### 等离子废气处理A扬州废气处理A废气处理设备

如今，采用等离子处理有机废气的企业越来越多，比如用来处理喷塑烘干产生的废气、橡胶挤压时产生的废气等，需要根据不同的行业来选择，因为等离子体属于高压放电的原理，所以如果用来处理喷漆房所产生的漆雾废气的话，就不适合用这个方法了，本文由嘉辰环保小编带您了解一下等离子废气处理原理是什么、优势有哪些？

嘉辰等离子废气处理原理：采用高压发生器产生并形成低温等离子体，在平均能量大约在5eV的大量电子作用下，使通过净化器的废气成分苯、甲苯、二甲苯等有机废气分子转化成各种活性粒子，与空气中的O<sub>2</sub>结合生成H<sub>2</sub>O、CO<sub>2</sub>等低分子无害物质，使废气得到净化。在处理过程中，当有机气体进入冷离子体反应室时，气体被均匀分配到等离子反应室（PRC）。反应室内每根管子的中央有一根冠状电线，与反应室独立隔开。通过高压线对反应室导通可调节高压，高压导通道管子里的冠状电线上，由电线至管壁产生放电现象。一旦放电，等离子体电子就与气体分子相撞击，产生化学性活性核素，就是通常所说的激进和负荷载体。此外还具有微型静电沉淀器的功能，该装置可以出尘。同时注入环境或者二级气体来优化反应室的湿度和温度等级，与此同时加入离子来改善反应室内的反应。这种冷离子体处理方法使有机气体在低温下进行“氧化”。

去除污染物的基本过程：

过程一：产生高能电子，羟基，臭氧及氧原子；

过程二：高能电子轰击污染分子；

过程三：自由氧、羟基自由基氧化污染物分子；

过程四：活性基团及分子碎片反应。

等离子废气净化器的特点：

- 1、介质阻挡放电产生电子能量高，低温等离子体密度大，可达到常用等离子技术（电晕放电）的1500倍，几乎可以击碎所有有机废气的分子链；
- 2、技术反应速度快，气体通过反应区的流速达到3—15米/秒，也可以达到处理效果；
- 3、自动化程度高，设备启动、停止十分迅速，随用随开，对于部分不连续产生废气的收集点，可以循环启动停止解决成本；

以上介绍的关于等离子废气处理的原理及特点对您有帮助吗，如果您计划选择使用这种方法处理废气，需要跟技术人员沟通确定方法，不然选择的方法如果不适合您的行业，有可能产生效果不好或者火灾危险，可以直接与公司技术人员沟通，