

# 鸿铭烤漆房净化器的工作原理

产品名称	鸿铭烤漆房净化器的工作原理
公司名称	泊头市鸿铭机械制造有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	河北省沧州市泊头市泊镇肖杜李村
联系电话	0317-8300896 18031762099

## 产品详情

### 泊头鸿铭烤漆房净化器去除污染物的原理

低温等离子体技术处理污染物的原理为：在外加电场的作用下，介质放电产生的大量携能电子轰击污染物分子，使其电离、解离和激发，然后便引发了一系列复杂的物理、化学反应，使复杂大分子污染物转变为简单小分子安全物质，或使有毒有害物质转变成无毒无害或低毒低害的物质，从而使污染物得以降解去除。因其电离后产生的电子平均能量在10ev，适当控制反应条件可以实现一般情况下难以实现或速度很慢的化学反应变得十分快速。作为环境污染处理领域中的一项具有极强潜在优势的高新技术，等离子体受到了国内外相关学科界的高度关注。

泊头鸿铭**烤漆房净化器**采用了独特的吸附-分解-碳化离心式抽风安装工艺设计,采用标准模块设计等优点,是一种干法处理有机废气的净化设备。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。

### 去除污染物机理

等离子体化学反应过程中，等离子体传递化学能量的反应过程中能量的传递大致如下：

- (1) 电场+电子 高能电子
- (2) 高能电子+分子(或原子) (受激原子、受激基团、游离基团) 活性基团
- (3) 活性基团+分子(原子) 生成物+热
- (4) 活性基团+活性基团 生成物+热

从以上过程可以看出，电子首先从电场获得能量，通过激发或电离将能量转移到分子或原子中去，获得能量的分子或原子被激发，同时有部分分子被电离，从而成为活性基团；之后这些活性基团与分子或原

子、活性基团与活性基团之间相互碰撞后生成稳定产物和热。另外，高能电子也能被卤素和氧气等电子亲和力较强的物质俘获，成为负离子。这类负离子具有很好的化学活性，在化学反应中起着重要的作用。

泊头鸿铭机械<http://www.wchbcc.com>生产各种规格布袋除尘器、脱硫除尘器、静电除尘器、滤筒除尘器、旋风除尘器、湿式除尘器、除尘器布袋、除尘骨架、脉冲阀、脉冲控制仪、PLC电控柜、卸料器、气缸、螺旋输送机、刮板输送机、[等离子光氧一体机](#)、斗式提升机、阳极板、电晕线等各种除尘器配套产品，并生产一次成型袋笼焊接设备，承接布袋除尘器、静电除尘器以及环保设备技改工程，负责安装调试。