

# 静电式油烟净化器

产品名称	静电式油烟净化器
公司名称	泊头市蓝润环保设备厂
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	河北省沧州市泊头市四营乡刘三番村（经营场所）
联系电话	18803178987

## 产品详情

油烟净化器放浓度和油烟净化设备去除效率低。吸收国内外同类产品优点的基础上，主要用于厨房低空排放油烟的净化治理；用于宾馆、饭馆、酒家、餐厅以及学校、机关、工厂等场所；食品油炸、烹饪加工行业；油溅热处理车间、油雾润滑车间、工件焊接车间以及烯油锅炉排放等工业场合。

对于油烟净化，目前市场上的油烟净化处理技术方法有机械分离法、催化剂燃烧法、活性炭吸附法、织物过滤法、湿式处理法及静电处理法。

### 1、机械分离法

利用惯性碰撞原理或旋风分离原理对油烟进行分离。

缺点：挡板滤网容易破裂，废弃直接排放；需要定期保养和维护；安装的垂直角度要小于15°；净化效率不高，只适用于预处理或净化效率要求较低の場合。

### 2、催化剂燃烧法

燃烧净化法的原理是利用高温燃烧所产生的热量进行氧化反应，把油烟废气中的污染物质转化为CO<sub>2</sub>和H<sub>2</sub>O等物质，从而达到净化目的。在燃烧过程中，让油烟废气通过自净化催化剂，催化剂的催化反应有利于污染物的转化。一般采用陶瓷或金属蜂窝进行载体进行氧化催化。这类油烟净化设备只适用油烟浓度很低の場合，如食物生吃或制作半成品。

缺点：催化燃烧净化设备的开发还不十分成熟。

### 3、活性炭吸附法

用粒状活性炭或活性炭纤维毡吸附油烟中的污染物粒子。这种设备的特点与过滤净化设备相似，但去除油烟异味分子的效果较好。

主要缺点：活性炭成本较高。

### 4、织物过滤法

油烟废气先经过数目的金属格栅，大颗粒污染物被阻截；然后经过纤维垫等滤料后，颗粒物由于被扩散、截留而被脱除。通常选用的滤料材料为吸油性能高的高分子复合材料。这种设备投资少、运行费用低、无二次污染、维修管理方便；但阻力大、占地大、需要经常换滤料的缺点。净化效率一般在80~92%。

缺点：由于滤料阻力很大，如玻璃纤维滤料的净化器压降可达1500Pa，且滤料需经常换，使过滤法净化设备的应用受到局限。

### 5、湿式处理法

采用水或其他洗涤剂，以喷头喷洒的方式形成水膜，水雾来吸收油烟。油烟粒子与喷嘴喷出的水雾、水膜相接触，经过相互的惯性碰撞、滞留、细微颗粒的扩散和相互凝聚等作用，随水滴流下，从而使油烟离子从气流中分离出来。这种设备结构简单、投资少、占地小、运行费用低、维修管理方便。

缺点：存在阻力大、对亚微米级颗粒物的净化率很低、产生油污水的二次污染。

ⅤI 机械分离净化设备净化效率不高，只适用于预处理或净化效率要求较低の場合；

Ⅰ湿法洗涤净化设备对亚微米级颗粒物的净化率很低，还需要对产生的洗涤液进行处理；

Ⅰ过滤净化设备需净化换滤料，能耗很大；活性炭吸附净化设备成本太高；

Ⅰ催化燃烧净化设备的开发还不十分成熟；

Ⅰ静电法净化效率设备以其高净化效率、低压降、运行稳定、维护管理方便等特点越来越显示出他的优越性，目前市场占有率接近90%。

### 6、静电处理法

电场在外加高压的作用下，负极的金属丝表面或附近放出电子迅速向正极运动，与气体分子碰撞并离子化。油烟废气通过这个高压电场时，油烟粒子在极短的时间内因碰撞俘获气体离子而导致荷电，受电场力作用向正极集尘板运动，从而达到分离效果。这种设备的投资少、占地小、无二

次污染、运行费用低。由于易于捕捉粒径较小的粉尘，净化效率高，可达85~95%。它的净化机理与气体方法的区别在于：分离力是静电力，直接作用在粒子上，而不是作用在气流上，因此具有能耗低，阻力小的特点。

静电过滤器：含有粉尘颗粒的气体，在接有高压直流电源的阴极线(又称电晕极)和接地的阳极板之间所形成的高压电场通过时，由于阴极发生电晕放电、气体被电离，此时，带负电的气体离子，在电场力的作用下，向阳板运动，在运动中与粉尘颗粒相碰，则使尘粒荷以负电，荷电后的尘粒在电场力的作用下，亦向阳极运动，到达阳极后，放出所带的电子，尘粒则沉积于阳极板上，而得到净化的气体排出除尘器外。

高压静电设备的技术优点：

- 1、处理风量大，压损小。可以在高湿情况下运行。
- 2、一次通过去除率可以满足净化要求。
- 3、有效去除的粒子直径范围大。