

静电式油烟 高效油烟过滤器 环保设备

产品名称	静电式油烟 高效油烟过滤器 环保设备
公司名称	张店鲁中装饰材料城焯伟通风设备商行
价格	面议
规格参数	加工定制:是 油烟净化器类别:油烟净化器 品牌:乐佳
公司地址	山东省淄博市张店区昌国东路洪沟一居工业园东北角
联系电话	18606381079

产品详情

工艺与设备

1、油烟收集罩

采用简易罩收集油烟，通过排气扇把油烟排到室外。仅收集油烟，不做净化处理，油烟去除率为0%。

2、运水烟罩

采用碱液作为洗涤剂，通过喷淋的方式与油烟接触将油烟净化，然后通过抽风机收集排放。

目前最好产品的油烟去除率约30~40%。油烟去除率不符合<饮食业油烟排放标准>gb18483-2001的要求。

3、水喷淋洗涤塔净化工艺

采用烟罩收集送入吸收塔（喷淋、筛板、填料）的方式净化，然后通过抽风机排放。

该产品的油烟去除率约80~90%。油烟去除率符合gb18483-2001的要求。但设备安装空间大，系统复杂。

4、高压静电（等离子）

利用高压下的气体电离和电场作用力，使尘粒荷电后从气体中分离。

该产品的油烟去除率标称95%。产品使用的第一周的油烟去除率95%符合gb18483-2001的要求，连续使用约3个月后去除率呈直线下降直到为零。如果需要保证油烟净化效果，以及油烟去除率达标，必须每两周清洗一次，有专业的静电油烟净化器清洗服务公司代劳，费用每次1000~5000元不等。如果不按规范清

洗，排烟管道内积油严重，失火风险很大。

5、物理过滤

丝网、活性炭、钢丝其中之一或几种复合。

此类产品的油烟去除率实际为20~30%，单独使用时无法符合gb18483-2001要求的。易堵，需要每周清洗。

6、光催化

利用紫外光将含油气体的油雾分解。

此产品的油烟去除率可以达到90%，符合gb18483-2001要求的，前提是需要最少约30米长的管道，便于安装紫外光管。目前只有进口的紫外光管能保证产品的可靠性、耐用性。缺点是紫外光致癌，必须密封严实了，泄漏了，对大家没有任何好处。对了，泄漏一点可以杀菌，消毒。

7、生物净化

利用嗜油微生物将油烟中的油雾分解净化。

此产品的油烟去除率可以达到90%，符合gb18483-2001要求的。需要专门的微生物池，微生物新陈代谢需要定期处理更新。此处理方法最为环保。

8、液沫洗涤

利用传质双膜理论，物理、化学方法的结合产物，机电一体化产品，严格来说不应该叫油烟净化器，应该叫油烟净化机较为合理。

此产品的油烟去除率可以达到90%，符合gb18483-2001要求的。采用专用净化剂提高气液两相之间的双膜传质动力，能快速捕捉气相中的油烟等微粒；同时利用自身排风风机的负压产生约600mm厚的液沫层（液沫大小直径1.5mm）对油烟气体进行洗涤式净化。约等效于600米的自然降雨层的净化效果。油烟中油的去除率90%，黑烟颗粒物的去除率90%，空气中灰尘等杂质的去除率90%，各类气味的去除率70%，蓝色烟（化学凝胶）的去除率60%。产品需要每使用2~3天做一次排污、添加专业净化剂的工作。产品运行稳定、使用寿命长、特级防火。

工艺比较

1、烟罩+洗涤塔工艺

2、烟罩+静电工艺

3、混水烟罩+静电+活性炭工艺

4、烟罩+光催化净化

5、液沫洗涤

油烟净化方案对比

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_2 和 H_2O 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的場合，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

油烟废气首先经过一定数目的金属格栅，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、需要经常更换滤料的缺点。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，且滤料需经常更换，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更换滤料，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防尘器外。

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。

本产品的加工定制是是，油烟净化器类别是油烟净化器，品牌是乐佳，型号是普通款，处理风量是2000（m³/h），外形尺寸是510*520*660（mm），风口尺寸是340*480（mm），功率是50（w），重量是35（kg），规格是CTD-YZ-4,CTD-YZ-6,CTD-YZ-8,CTD-YZ-10,CTD-YZ-12,CTD-YZ-14,CTD-YZ-16,CTD-YZ-18,CTD-YZ-20,CTD-YZ-2