

汽车检测站废气处理设备沥青锅炉工业废气处理设备

产品名称	汽车检测站废气处理设备沥青锅炉工业废气处理设备
公司名称	深圳市中智空滤环境科技有限公司
价格	面议
规格参数	加工定制:是 品牌:中智空滤 型号:ZZKL-PH0032
公司地址	广东深圳市宝安区石岩镇永和路1号B311厂房（电业工业区）
联系电话	86 0755 23070507 18823373774

产品详情

锅炉浓烟处理设备：

一、静电浓烟净化器的结构与原理

根据静电沉积的核心原理，通过下列三个阶段来达到净化的目的。

均流段:烟气流经过进风口导入,在均流段内被平均分布至预处理段和电场段,保证了烟气流平稳。

预处理:预处理段采用了多目不锈钢丝网。具有很强的油烟吸附能力。在这个处理过程中气流的大部分颗粒因惯性作用与预处理丝网碰撞而被吸附过滤,使流出预处理段后的油雾粒子浓度大大降低。同时预处理段具有自动沥油特性,不堵塞,使杂质在预处理段中能被截留,且有一定的防火功能,从而保证了电场正常工作。

高压静电段:经过预处理后的油烟浓度明显降低,油雾中的小颗粒油雾滴、油气、有机物在高强度的高压静电场中被电离、分解、吸附、炭化,故设备具有极高的油雾去除效率。

管道式设计:体积小、重量轻,便于安装和运输。

低噪声:油烟净化器在运行时所产生的噪声,可忽略不计。

低阻力:采用高压静电处理减少阻力,节约运行成本。
抽屉式:高压静电场单元抽屉式设计,维护、清洗方便。

静电喷塑:机器外壳采用静电喷塑,有效的延长机器的寿命。

防火:高压载体连接部采用撞针式设计,机体内无易燃物从而避免了火灾的发生。

智能:根据模糊理论控制原理设置的自诊断系统,能使设备完全处于自动运行状态。并能实现短路开路保护和自动复位。1ms的复位时间有效防止了明火产生,有效防止了火灾的发生。

二、产品工作原理

1、高压静电浓烟处理系统工作原理：高压静电式油烟净化器是应用机械过滤和静电吸附原理对烟气体进行净化处理。厨房烟混合气体经收集后进入油烟净化器内，首先大颗粒油滴和一些杂质因惯性作用与过滤网碰撞而被吸附过滤，使流出预处理段后的油物粒子浓度大大降低，同时预处理段具有自动沥油的特性，不堵塞，而杂质在预处理段中能被截留，从而保证了电场正常工作。经过预处理装置后的烟气浓度比较均衡，故在一定高电压的电场中经过时，被电场中电晕放电的大量电荷撞击，油烟气中的大量油粒子被高度电离，分解、炭化，并产生大量的负离子，使悬浮于油烟气中的油粒子带电。荷电的油粒子在电场力的驱动下向集尘极运动，到达极板失去电荷，最后沉积在集尘板上；净化后的达标气体被排向大气。

三、产品特点

1、高压静电式油烟净化器的特点：

、电场结构采用极丝—平板或双平板形式构造，能提高电晕电流，使净化效率大提高。电场吸附极板材料采用合金铝板制作，可提高静电的导电率。极丝选用不锈钢材料制作，克服了一般净化器因极丝腐蚀断落而影响电极的正常放电和导致电场打火不能工作的现象,从而保证设备稳定运行。

、传统的净化器采用自制的分立式电源,高压输出变压器经常损坏，设备不能长时间的运行。本公司设备全部采用全密封形式的油烟净化器专用电源,可以避免因阴雨、雾天产生恶劣的环境造成电控潮湿导致烧毁和损坏电控系统元件。同时增加了数显智能模块自动保护功能，可以在设备使用过程中，因长期没有清洗导致电极上因为污染物的增厚使电极之间的间离变窄或直接短路，电控监控系统会根据现实情况作出相应的保护，同时采用自动恢复功能，可避免因瞬间的过流、过压造成的永久性停机现象。保证了运行的稳定性和安全性，更不会造成火灾隐患。

、设备电场净化单元、预处理装置均采用抽屉式设计，模块式结构。可以随时随地进行各部件的拆卸和拼装。真正做到了安装快捷、清洗方便。设备机体使用a3碳钢材料制作后用静电喷涂而成，设备不易腐蚀，使用寿命长。

、独有的密封系统采用专用的三元材料和紧凑的嵌入式结构克服了传统净化器因橡胶密封容易老化和密封系统设计的欠缺性而出现漏烟漏油现象。

四、设备的维护

1. 电场应该如何清洗？如抽出多孔均风隔板及电场组件，如果不太脏时可用高压水枪加家用洗洁精喷洗或用热水加家用洗洁精泡洗。如果积垢比较严重，则可用重量比为1:25的烧碱碱与热水混合溶液泡洗较为快捷经济彻底。

2. 电场应该如何校正？

检修方法：检查阳极圆筒外部是否有撞凹的部位。如果有，则用圆型的木棒将其慢慢复原

校准步骤：在把电场安装回去之前，还必须认真检查阴阳极的偏差，把电场组件轻轻地放在一个平整的地方，用厂商提供的阴极偏差检测器检测每一根阴极针的位置，如果在中间的小孔里能看到阴极针的一部分，说明该针的位置偏差在允许的范围内，否则就需用校正杆校正阴极针到允许范围内。确保每支阴极针的位置没有偏差后才可以把电场装回设备里。

安装步骤：电场分为两种，一种电场无顶针，另一种有顶针。安装时，先将无顶针的电场放入机体内，再放有顶针的电场，注意顶针方向向内。

3. 瓷瓶应该如何清洗？用洗洁精或碱液清理四个支撑阴极架瓷瓶及高压输出瓷瓶上的油污后，还必须用清水冲洗干净附在表面的洗洁精或碱液，最后用干布擦干。

4. 清洗工具应该如何使用？当电场有杂物时或电场大部分圆筒干净，个别圆筒积垢严重时，可使用清洗工具来除去杂物及油污，免去利用其他工具清理杂物时弄歪电场针以及频繁清洗的麻烦。先用弹簧清洗工具对有杂物或积垢的圆筒进行清理，再用硅胶清洗工具对油污作进一步的去除。

五.安装有哪些注意事项？

为保证设备的净化效率，各风管的接驳处需采取防漏风措施。为保证设备的净化效率，与设备出入口连接的变径风管要尽量平顺，必须安装长度比管径大4倍以上的直管，并采用平顺的管道来连接。设备运行时受到振动将不能正常工作，所以设备和风机的风管连接时必须采用软连接。一般风机风量设计要大于设备的额定风量，为保证净化效果，设备须工作在额定风量下，用户可用变频器控制风机或在风机出口加装调风阀装置实现。风机的出口最好保留一段1-2米的直管段，以减少风机的附加阻力。为保证设备的净化效率，设备应工作在负风压状态，即风机必须设在设备的后面。当多台设备并联使用，由统一的抽风机抽风的时候，也必须保证分配给各台设备处理风量的比例接近他们额定处理风量的比例。

室外安装时，应加装防雨、遮阳的遮阳篷，以免影响设备的正常使用寿命以及增加不必要的维护费用。

六.维护有哪些注意事项？

虽然关掉机体的电源开关，但电箱内仍有可能带有电，所以在进行设备维护前，务必关掉设备外部的供电电源总开关。打开设备的检修门后，应如右图先用螺丝刀泄放电场中残留电荷。

具体操作是手握住螺丝刀的绝缘手柄，用螺丝刀的金属部分短接一下电场其中一个筒的阴阳极。

本产品的加工定制是是，品牌是中智空滤，型号是ZZKL-PH0032，净化率是95（%），处理风量是8000（m³/h），进口浓度是3000（mg/L），出口温度是12mg/M³（ ），规格是1300*1400*3600mm