

四川重庆贵州云南沥青搅拌站沥青烟废气收集处理环保设备制作

产品名称	四川重庆贵州云南沥青搅拌站沥青烟废气收集处理环保设备制作
公司名称	四川朗清环境技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:四川朗清环境 型号:LQHJ-Q-00 产地:成都
公司地址	成都市成华区宝耳路2号
联系电话	18781940680

产品详情

沥青烟气净化系统 废气净化处理系统

沥青烟气的危害：

在各种沥青基防水材料的生产过程中，需对沥青进行加热、输送并制成满足各种工艺要求的沥青类混合料供生产使用。在此工艺过程中，会产生大量的沥青烟气。烟气中含有多种有机物，包括碳环烃、环烃衍生物及其它化合物，有不少对人身健康有危害作用，沥青烟含有苯并芘、苯并葱、呋啉等多种“多环芳烃类物质”，且大多是致癌和强致癌物质，粒径多在 $0.1 \sim 1.0 \mu\text{m}$ 之间，小的仅 $0.01 \mu\text{m}$ ，约为 $10.0 \mu\text{m}$ ，尤其是以3,4-苯并芘为代表的多种致癌物质。

其危害人体健康的主要途径是附着在 $8 \mu\text{m}$ 以下的飘尘上，通过呼吸道被吸人体内。这些有毒物质正严重的吞噬人类的健康。导致许多职业病的出现。如：肺癌、哮喘、湿疹、支气管炎、皮肤过敏、呼吸道感染等等，重则紊乱中枢神经，破坏消化系统，导致并发症而衰竭死亡。因此，对沥青烟气进行净化治理，使排放满足大气环境标准，是非常必要的。

工作原理:

沥青烟气主要是以 $0.1 \sim 1.0 \mu\text{m}$ 的焦油细雾粒的形态存在，其净化治理就是尽可能多地捕捉这些微小的颗粒，使烟气的排放满足相关标准，不形成二次污染。本净化系统处理后的沥青烟气排放可达到《大气污染物排放标准GB 16297—1996》的要求。

系统在风管有预留检测口，可以进行随时检测。净化后的空气可达到室内排放标准。

一．处理工艺流程：

沥青烟气 喷淋水洗 气液分离 机械过滤 等离子烟气净化 等离子异味净化 光解氧化 环保排放

1.1、机械过滤消声段：

尾气中较大粒径 (>800um)的烟气微粒和油雾粒子被耐高温的金属多孔材料过滤。

该金属过滤器为金属粉末高温烧结而成的多孔性材料，具有较高强度、耐高温、可反向冲洗再生等特点。该段在过滤净化同时具有吸声降噪作用，使设备整体噪声得到有效控制。

1.2、等离子烟气净化段：

等离子烟气净化器由金属过滤网、高压电离器、集尘室组成。

尾气中更细小的烟雾微粒、油雾粒子随气流进入电离区进，被高电压电离赋予正电荷，当带正电荷的粒子通过带有负电荷的集尘板时被吸附在集尘板上。

烟气中有毒有害物质及异味气体在高压等离子体的作用下也可以得到很好的氧化分解。

1.3、等离子异味净化段：

主要采用电晕放电等方法产生高浓度等离子体。

等离子体是一种聚集态物质，其所拥有的高能电子同烟雾中的分子碰撞时会发生一系列基元物化反应，并在反应过程中产生多种活性自由基和生态氧，即臭氧分解而产生的原子氧，生态氧能迅速将烟雾分子异味气体分解或氧化为低分子无害物质（如H₂O、CO₂）；

另外，借助等离子体中的离子与物体的凝并作用，可以对小至亚微米级的细微烟雾颗粒物进行有效的收集。

二、产品特性

2.1净化尾气量大，净化效率高：

每个净化模块的净化尾气量为4000m³/h，对颗粒物的去除效率 98%，对有机气体的去除效率 95%。

2.2采用模块化组合：

净化电源、净化器均采用模块化设计。可根据尾气的数量、有害气体的含量、排风速度、不同的排放处理要求，进行灵活设计，采用对应净化模组数量、模组排列方式，达到良好的应用效果。

2.3能承受高温环境：

外壳及对接法兰采用冷轧钢板喷涂耐高温油漆、净化模组中的电极板采用电解铝板、正负极绝缘及固定采用耐高温陶瓷材料、高温工作区域导电线采用陶瓷管绝缘。全面采用耐高温材料，可保证净化器在150oC以上的高温环境下稳定工作。

2.4净化电源功能全面：

高压电源精心设计成环氧树脂严密封闭的单元体，电源箱体与净化器外壳采用耐高温隔热材料作隔热处理，使用安全可靠。净化电源可自动调节电场强度，使净化设备在长期运行后仍保持较高的净化效率

。有高压输出端过压和短路保护、输出恒流等功能。可采用220V交流供电，亦可设计采用12V、24V、48V直流供电。

2.5低廉的运行成本：

每个净化模组功率为110W,可净化4000m³/h的尾气量，使用成本低廉。净化器工作较长时间，负极板上聚集了较多的油烟颗粒物，可以用清洁剂喷淋然后直接用水冲洗，风干后装回原位，不影响净化效率。

2.6安装简单方便：

净化模组底部装有可锁止的万向胶轮，方便移动；顶部装有吊环，方便楼顶安装。

净化模组间采用大法兰螺栓连接，用耐高温石棉板密封处理，安装方便。净化模块安装采用抽屉式结构，打开密封门即可将净化模块直接抽出，清洗时方便省力，清洗完毕风干后，重新插入导槽中，关好密封门即可重新使用。净化模块供电采用触点式结构，无需重复连接电线。

三、基本参数表

组合净化尾气量	4000~10000 (m ³ /h)
单个模组功率	110 (W)
气流速度	5.5 (m/s)
净化模块规格	600 × 480 × 340 (长 × 高 × 厚mm)
工作温度	150
电源	220V ± 10%，50Hz (12V、24V、48V直流)
工作电压	8000~12000V
烟尘净化效率	98% (一次通过)
有机气体净化效率	95% (一次通过)
智能指示灯	吸附饱和(红灯闪烁)