

工业有机废气处理蜂窝活性炭环保吸附漆雾处理箱喷烤漆房环保设备

产品名称	工业有机废气处理蜂窝活性炭环保吸附漆雾处理箱喷烤漆房环保设备
公司名称	沧州铭哲环保机械设备制造有限公司
价格	2600.00/台
规格参数	品牌:铭哲 型号:MZ-XFX 产地:沧州泊头
公司地址	泊头市洼里王镇赵百合村
联系电话	0317-8091246 18330712013

产品详情

一、有机废气处理设备

有机排气设备处理原理：通过风管

收集生产过程中的有机废气，采用[活性炭塔](#)吸收废气，达到生产环境良好及排放达标之目标。

吸附过程：由于固体表面上存在着为平衡和未饱和的分子引力或化学键力，因此当此固体表面与气体接触时，就能吸引气体分子，使其浓聚并保持在固体表面，此现象称为吸附。利用固体表面的吸附能力，使废气与大表面的多孔性固体物质相接触，废气中的污染物被吸附在固体表面上，使其与气体混合物分离，达到净化的目的。

二、[活性炭吸附装置](#)结构组成

1、活性炭吸附净化装置，脱附净化装置，吸附风机，脱附风机等组成。

2、活性炭吸附装置适用范围：该装置运用于大风量低浓度的有机废气处理，可处理苯类、酮类、醇类、烷类及其混合类有机废气，主要用于化工、机械、电子、电器、涂装、橡胶、塑料、印刷及各种工业生产车间产生的有害废气的净化处理。活性炭吸附塔，系利用高性能活性炭吸附剂固体本身的表面作用力，将有机废气分子之吸附质吸引附着在吸附剂表面，能对苯、醇、酮、酯、汽油类等有机溶剂的废气吸附，更适用于大风量低浓度的废气治理，适用于电子、化工、轻工、橡胶、油漆、涂装、印刷、机械、船舶、汽车、石油等行业。

三、吸附净化原理

1、有机废气经过滤器除去固体颗粒物，由上而下进入吸附罐，有机物被活性炭捕集、吸附并浓缩，净

化的空气从罐体下部经主风机排入大气。

2、解吸：当活性炭吸附

有机物达到饱和状态后，停止吸入有机废气。通过活性炭床向上送入蒸汽进行吹脱，将有机物自活性炭中逐出，即解吸。罐中活性炭恢复其活性，即再生。

3、热风干燥及冷却：用蒸汽解吸后的活性炭层中，约留有80~90%的蒸汽凝液，填充了活性炭内孔，从而降低了炭层的活性。因此，通入热空气对炭层进行干燥。然后关闭蒸汽阀门，在通入常温空气，冷却至25°C左右，活性炭恢复如初，以备在循环使用。

4、有机溶剂回收：利用有机溶剂露点温度较高的特点，将蒸汽和有机溶剂的混合物引入冷凝器，使其冷凝，冷凝液经疏水阀进入分离器，利用溶剂比水轻的特点，分离回收。

5、凝水净化：为保证冷凝水的洁净，避免有机溶剂的凝水排入水体，在分离器内分离后的水中通入压缩空气，使水中有机溶剂剂充分解脱。被压缩空气逐出的含有机物空气折返废气系统，重新吸附。净化后的冷凝水，排入下水道。

6、连续吸附措施：在连续生产的工厂中，吸附系统液需相应连续工作，可在废气净化系统设计中，选用双罐系列，以便吸附、再生交替连续使用。

7、再生周期：再生周期应根据净化后排气中有害气体浓度而定。当有害气体浓度接近超标数值时，即应停止吸附，进行再生。帮系统初始工作阶段需及时测定排出口有害气体浓度，以便掌握合理吸附再生周期。

四、设备保养与维护

1、此设备工作运行过程中是绝对禁止打开检修门，如要检修关闭风机后进行。

2、设备使用一个月应检查设备内部。

(1) 检查活性炭过滤盒是否有破损、损坏，否则应给予修正。

(2) 检查设备外部是否有损伤，破裂，否则应给予修正。

(3) 检查设备门螺丝是否有松脱，否则需给予修正。

3、不可用水冲洗设备内部。

4、非工程技术人员，请勿自行改装，以免发生不能正常工作。

5、每三个月更换一次活性炭。