



# JTXF-120 系列 移动废气处理设备



苏州巨天环保有限公司

Suzhou Jutian Environmental Protection Co., Ltd

## 目录

设备简介 .....	2
JTXF-120 移动废气处理设备参数 .....	2
工作原理 .....	2
操作说明 .....	3
维修及保养 .....	4
注意事项 .....	4
电路图 .....	5
保修卡 .....	5

## 一、设备简介

移动式 voc 废气处理设备帮助企业解决了工况移动小风量低浓度 voc 废气治理难题，移动废气处理设备是一种利用多孔性固体吸附剂物理吸附或化学吸收处理有机废气的环保设备，它具有结构简单、处理效率高、操作方便、运行成本低、维护费用低。挥发性有机物种类：烃类、卤烃、酮类、酯类、醚类、醇类、聚合用单分子物体，适用于：化工厂、喷涂厂、印刷厂、电子厂、实验室、注塑厂、制药厂、半导体厂、家具厂、电镀厂、汽车零部件厂等行业。

## 二、JTXF-120 设备参数

处理风量：1000-1500m<sup>3</sup>/h

设备外形：670\*650\*1700mm

材质：碳钢 Q235, 板厚 1.5mm

设备表面：喷塑

全压：1720-1580 帕

防爆电机功率：2.2Kw，功率：380V，频率：50HZ

电控正泰

初效过滤：两级初效过滤器

床层：3 级

吸附剂：可选活性炭/大孔树脂/SDG 吸附剂/活性氧化铝球/改性吸附剂

消声器 1 台, 4 只脚轮

吸气臂:直径 200mm 长 2m, 含吸气罩

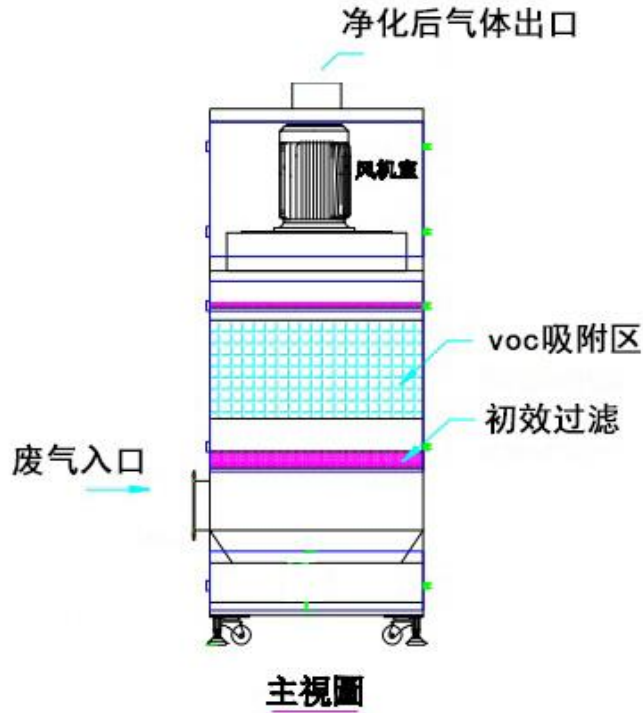
风机箱内 5cm 厚隔音棉处理

## 三、工作原理

吸附剂吸附废气的原理是利用吸附剂具有极大的比表面积和孔隙结构特点，通过物理吸附和化学吸附的作用，将废气中的有害物质捕获并吸附在活性炭表面。具体而言，吸附剂表面存在大量的微孔和介孔，这些微孔和介孔能够吸附废气中的小分子有机化合物、气体颗粒以及有机物质气态前体。同时，吸附剂表面还存在一定数量的活性官能团，如羟基、羰基等，这些官能团能发生化学反应，与废气中的某些物质发生化学吸附，以降低废气中有害物质的浓度。

废气经过吸附装置时，首先通过初效过滤器过滤细微粉尘，再进入吸附剂床层，废气中的有毒有害物质会被吸附剂吸附并固定在其表面。经过一定时间的积累，吸附剂吸附容量逐渐饱和，需要进行再生处理或更换吸附剂。

对于不同的废气组分和成分特点，吸附剂的选择也需进行合理的匹配。此外，废气中的湿度、温度和气体流速等因素也会影响吸附剂吸附效果，需要进行相应的调控和措施。



#### 四、操作说明

##### 开机程序

- 1、检查管道阀门情况有无异常。
- 2、电机运行程序
  - A.打开电柜内的电源总开关，按下电源启动按钮。
  - B.开启离心通风机。

##### 关机程序

- A.关闭离心通风机。
- B.最后关总电源，保养好设备。

使用此设备时注意脚刹轮的固定，防止溜车，可根据吸气臂上的手动阀调整风量大小，和废气源保持一定的距离（40cm 以上）。

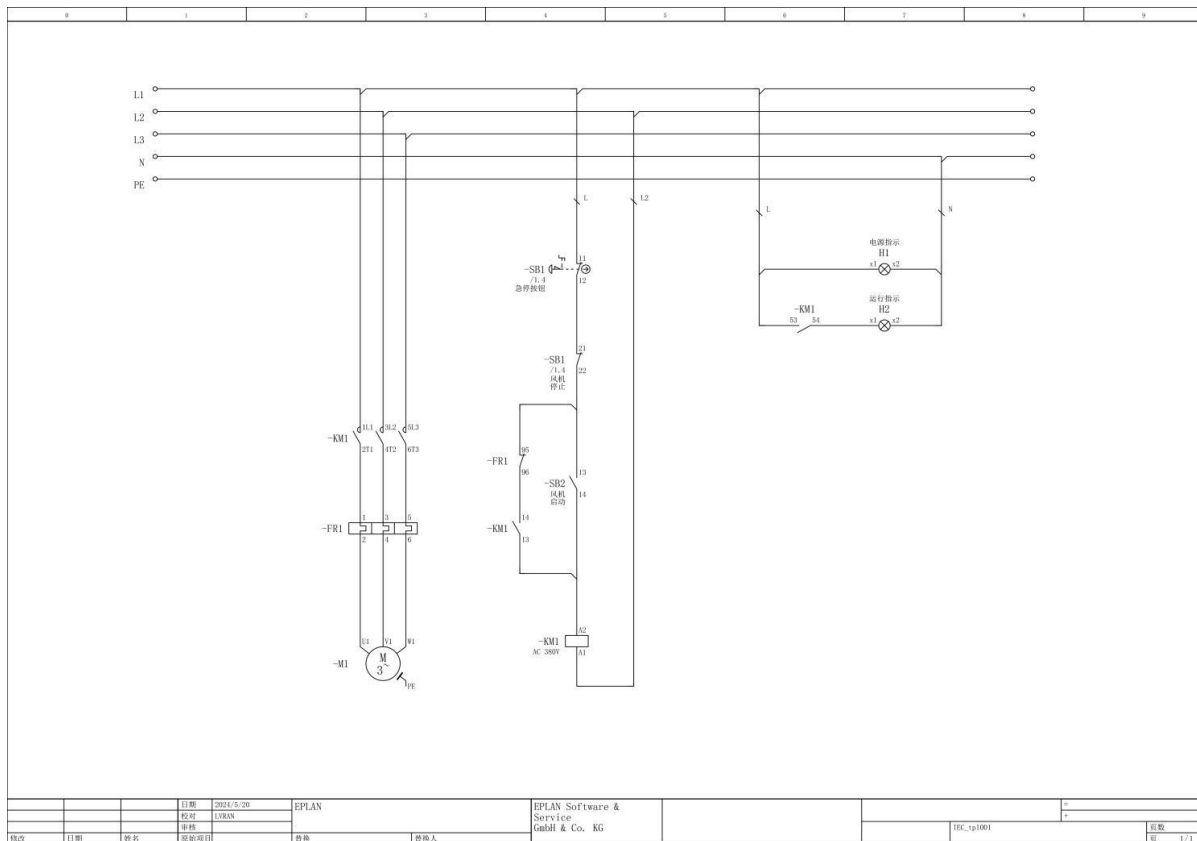
#### 五、维修及保养

- A.关闭总电源更换吸附剂及过滤器（更换周期根据实际使用情况）
- B.操作人员在运行操作时，必须要认真、负责，要善于分析和总结经验。
- C.定期检查、维护机器设备，给风机添加机油，出现故障要及时排除。要注意场内的清洁卫生。
- D.检查管道阀门情况有无异常。

## 六、注意事项

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。
  - 检查设备外部是否有损伤，破裂，否则应给予修正。
  - 检查吸附剂支撑体是否有破裂、损坏，否则应给予修正。
  - 检查吸附剂是否被漆雾堵塞，如是应该更换。
  - 检查设备门螺丝是否松脱，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. 每一个月更换一次吸附剂（可根据废气浓度而定）。

## 七、电路图



## 八、保修卡（用户保存联）

### JTXF 系列移动式废气处理设备

用户名称		电话		购买日期	
详细地址		邮编		使用单位	
设备型号	JTXF-150	出厂编号			
		电气编号			
维修记录	年 月 日				
	年 月 日				
	年 月 日				

**保修须知：**用户自购买日起，整机保修 1 年。享受保修时，请出示本保修卡。

**下列项目不属保修范围：** 1、使用不当； 2、私自拆装产品； 3、由于搬运、运输不当所造成的损坏； 4、人力不可抗拒、人为损坏、异常电压所造成的损坏； 5 私自涂改保修及设备各编号； 6、不填写保修卡。