



Positive Energy

无锡正能风机科技有限公司  
WuXi Positive Energy Blower Technology Co.,Ltd.

# 立式油雾净化风机



## 使用说明书

无锡正能风机科技有限公司



Positive Energy

无锡正能风机科技有限公司  
WuXi Positive Energy Blower Technology Co.,Ltd.

---

## 目 录

1 • 风品用途.....	2
2 • 产品应用.....	2
3 • 产品构造.....	2
4 • 产品工作原理.....	3
5 • 产品特点.....	3
6 • 产品参数.....	3
7 • 油雾机净化流程.....	4
8 • 产品安装事项.....	4
9 • 滤芯更换周期.....	4
10 • 合格证 .....	5

在使用此油雾机之前，请仔细阅读该手册，并请保存完好，供以后参考。



Positive Energy

无锡正能风机科技有限公司  
WuXi Positive Energy Blower Technology Co.,Ltd.

## 一. 产品用途

解决机械加工中存在的油雾、水雾或粉尘等车间环境问题。

## 二. 产品应用

### ●机械加工业

通用车床，数控车床，CNC 车床，立式加工中心，数控铣床，放电加工机，外圆磨床，内圆磨床，电火花加工。

### ●喷雾作业

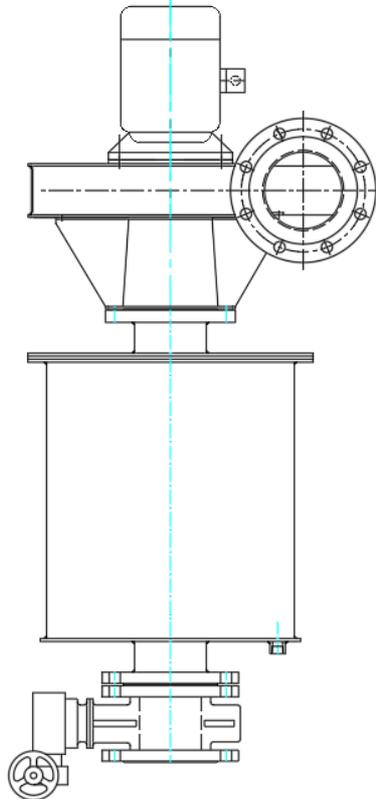
清洗机，防锈油喷雾，冷却液喷涂。

### ●其它

大型机械轴承润滑过程中，模具加工过程中，排气气缸，镜头抛光等。

## 三. 产品构造

立式油雾处理机外形图





## 四. 产品工作原理

### 1.油雾分离处理器工作原理:

该设备经全密封处理后, 油烟经进风口导入, 首先大颗粒油滴和一些杂质因惯性作用与防火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。流过预处理段的均匀油烟气体进入过滤处理段。过滤处理段主要采用特殊的有亲油性质的材料作为吸附过滤体。气流在此部分被压缩, 膨胀, 使气流中的大部分大颗粒油脂因惯性作用与处理材料上的亲油物质碰撞而凝聚过滤, 最后使从出风口排出的油烟气体的浓度大大降低, 从而达到 (饮食业油烟排放标准), 油烟最低去除效率大于 65%。

## 五. 产品特点

- 过滤效率高持久; 除烟、除雾性能优异。静电式空气净化装置几乎可以捕集一切细微粉尘及雾状液滴, 除雾效率高 (可达 99%) 且保持长期稳定不变。

## 六. 产品参数

### 1.机床油雾处理净化的选型说明:

密闭腔体: 内腔体积 (M) 系数 (1/min) 风量 (M/min) [长\* 宽\*

高]\*功能系数=所需风量

例: CN 车床,内腔尺寸 1.1m 宽 1.05m 高 1m[1.1\*1.05\*1]\*4=4.6 M/min

### 2. 电源:380V/50Hz



## 七、油雾机净化的工作流程：

- 1、当油雾中较大的油滴经碰撞受重力作用向下沉降，然后，由一次和二次滤网将大部分雾状物除去。
- 2、三次滤网为三层结构，第一层捕集较大的粒子，第二层为高效滤网，进一步捕集细小的雾状物。
- 3、气流漩涡区域高浓度油雾受负压回流牵引被收集，低浓度油雾经由连续性与非连续性过滤单元整流、拦截、扩散运动后凝聚成液态返回收集槽重复使用，被连续处理后的油雾于终端排出洁净的气体。

## 八、产品安装事项

### 1、油雾分离处理器系统各设备安装流程

- (1)、根据现场情况决定油烟净化器的安装位置。
- (2)、确定风管的走向及布置。
- (3)、根据现场情况确定风机安装位置。
- (4)、最后整体检查及调试。

## 九、滤芯更换周期

- (1)、每周泄油 1 次
- (2)、每 3 个月清洗滤芯一次
- (3)、视实际情况更换滤芯（吸风量 < 60%建议更换滤芯）



Positive Energy

无锡正能风机科技有限公司  
WuXi Positive Energy Blower Technology Co.,Ltd.

---

监制单位：无锡永特信机械科技有限公司

地 址：无锡市惠山区洛社镇万马村运河北路 66 号

电 话：0510-3316868

Tel: 0510-83316868

传 真：0510-83318686

Fax: 0510-83318686

公司网址：<http://www.zn-kj.cn>

The company web site: <http://www.zn-kj.cn>



正 能

P E B