

# BG-550油雾净化器

产品名称	BG-550油雾净化器
公司名称	张家港市保丽洁环保科技有限公司
价格	5800.00/台
规格参数	
公司地址	苏州市张家港常阴沙管理区人民北路8号
联系电话	0512-58611892

## 产品详情

### 一、应用领域

高速、超高速数控机床（特别是高速铣床和磨床）在工作时会产生大量的切削热，而用以润滑和冷却的切削液遇到温度较高的金属零件时极易汽化，从而引起的大量油雾，这些油气与雾气均含有多氯联苯成分，易造成有毒雾气，严重地伤害到工作人员的健康。这些弥散在空气中的油雾除了污染环境外，还会吸附在机床操作者身上和衣服上，危害其健康。在发达国家，为了保障工人的健康和预防职业病，创造舒适工作环境，延长机床设备寿命和提升生产效率，其政府机构还制定严格的法规来限制空气里切削油雾的允许量。大多的数控机床都需配备了相应的油雾吸除装置。

bg-550油雾收集器适用于cnc车床、cnc综合铣床、滚齿机、磨床等会产生油气的设备,及密闭式作业空间的水气油雾回收处理。尤其适用于轴承、金属加工等制造行业，全封闭机床（特别是磨床）、封闭式空调恒温车间。

### 二、工作原理

它的双区式是指电离段与收集段，每个电离段由一系列钨钢线组成，在一系列接地板中间并通给高压直流电，大气中的微粒在通过电离器的强力静电场时被电离并带有正或负电荷。

每个收集段由很多数量的平行板组成，通以高压直流电（极性与电离器一致，但电压减半）以形成电场，带电微粒被接地板吸引同时也受到带电板的驱赶，正因如此，当气流中含有带电微粒时，可以被高效去除。

收集组件在保证气流平稳分布的情况下，需保证低速通过收集段。空气流动由位于收集组件后的风机提供能量，推动空气以特定的速度流动。

v 理论上，分离带电粒子的电力与粒子带电量及收集电场强度之积成正比。此电力的大小，就比重为1的1um粒子而言，为重力的3000倍；就比重为1的10um粒子而言，为重力的300倍；这就是双区电场高效率的

### 三、技术特点

效：高效捕集不同粒径的油雾粒子，净化效率高，从根本上解决了污染转移问题。

方便：模块化净化单元采用分体抽屉式结构，易于安装、维护，清洗特别方便。

进：静电电源控制系统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率。

全：安全系统设计周密，检修门被打开，高压电源即自动切断。

稳定：静电电源控制系统具有过流过压自动保护装置，保证设备稳定运行。

经济：使用寿命长，节能高效(比传统技术节能50%以上)、占地面积小。

### 四、技术参数

u 外形尺寸：955 × 550 × 530(l × w × h)

u 外壳材料：1.5mm冷轧铁板

u 表面处理：静电喷塑

u 重量：75kg

u 处理风量：800cmh

u 使用电压：220v/ac 50~60hz

u 静电功率：50w

u 风机功率：250w

u 净化效率：90-99%

u 电场数量：2个

u 前置气流均布板：1个，

u 信号灯：4个（电源信号灯、工作信号灯、清洗信号灯、检修信号灯）

u bms信号：有

u 能补捉的油雾最小粒径：0.01um

u 排放浓度： 0.5mg/m<sup>3</sup>

u 噪音：70dp（a）

u 高压/低压：12kv/6kv

## 五、bg-550 cnc油雾净化器安装说明

### 安装图示

## 六、工作流程

工件在加工过程中所产生的油雾被吸入pvc管内,经过气流均布板后,油雾均匀而稳定的进入高压静电场,油雾被高压静电场高效吸附,洁净的空气经过活性炭层去处异味后经风机由排风口排出。

## 七、通电调试

净化器有3根出线，红线和绿线接220v/ac，黄绿线接地，接地电阻应小于2欧母。接通净化器电源，此时净化器红灯亮1秒后绿灯亮，同时红灯熄灭，有轻微连续平稳的“ 唻 ” 静电放电声，视为正常工作。

通电调试时，净化器内偶尔有断续“啪、啪”的高压放电声，此为正常现象。若出现连续“啪、啪。。。。。”的高压放电声，此时说明电场低压区有异物（诸如厨房点火用的纸屑、新安装的风管内残留的杂物），此时应关闭净化器电源，打开电场仓门，抽出电场清理异物，排除后重新启动净化器。如还有异常，请通知维修站。

## 九、使用

1. 净化器正常工作时，电场发出轻微连续平稳的“唻”静电放电声，绿灯亮红灯不亮。
2. 在净化器工作时，偶然出现“啪、啪”的高压放电声，此为正常现象。上述现象是净化器对故障的自动检测和排除过程的显示。
3. 净化器使用中出现绿灯亮，红灯也亮，此说明净化器需要清洗。若不清洗，净化器将自动判别后进入保护状态。
4. 净化器使用中出现红灯亮，绿灯不亮，此说明净化器已进入自动保护状态，停止工作。清洗电场后，净化器可进入正常工作状态。
5. 净化器应定期放油，防止净化器集油盘满后漏油。
6. 净化器的清洗周期为2周（按照每天工作8小时，也可视使用情况可适当延长或缩短）。
7. 严禁非专业人员拆装、调试、维修净化器，发生故障时应及时关闭电源，由授权的专业维修人员进行检修。

## 十、清洗保养

在确认电源断开的情况下打开电场仓门，依次取出各电场。

（注意：在进行以上操作时不要碰伤电场本体或箱体上任何绝缘件，否则更换）

需清洗的部件：高压绝缘子、电场、机箱内导槽。高压绝缘子清洗方法：用酒精对其进行擦拭，擦拭到看上去十分清洁为止。电场清洗方法如下：

### 1. 机械清洗

1. 将取出的电场本体放在超声波清洗槽内浸泡，槽内的清洗液（清洗液的配制用605+金属清洗剂，按1：10比例配制，水温最好在80℃左右）以浸没电场为准，浸泡时间约30分钟（目的是便于清洗）；
2. 启动超声波清洗器，清洗时间为30分钟，如发现30分钟未能清洗干净可适当延长清洗时间。
3. 将清洗干净的电场本体用清水进行漂洗，然后放置在通风处或阳光下自然风干，必要时用电吹风将电场吹干（干燥程度以各部分不能有明显可见的水珠为准）。
- d. 用2500v摇表测正负极间的电阻，应 $>50m$  为正常。

## 2. 手工清洗

- a. 将取出的电场本体放在清洗槽内浸泡，槽内的清洗液（清洗液的配制用工业烧碱按1：20比例配制，水温最好在60 ° c左右）以浸没电场为准，浸泡时间约5分钟。
  - b. 将电场本体从清洗槽内取出，用高压水进行漂洗，漂洗必须彻底清除污垢。即使部件看上去十分清洁，但仍可能有洗涤剂残留。残留的洗涤剂会侵蚀铝质极板，最好采用热水漂洗。
  - c. 将清洗干净的电场本体放在通风处或阳光下自然风干，必要时用电吹风将电场吹干（干燥程度以各部分不能有明显可见的水珠为准）。
3. 将个部件按原样装回净化器箱体。