烟尘净化器 SMOKE PURIFY MACHINE

使用维护手册 HANDLING INSTRUCTIONS

（烟雾净化器概述资料与使用说明）

XY-01

XY-201

XY-301

XY-02

XY-202

XY-302

使用前请仔细阅读本手册，并请妥善保管，以备日后查阅。

Read detailed descriptions of the use of the former

使 用 须 知

感谢您购买“烟尘净化设备”，说明您对环保事业的认识和贡献更上一个台阶。使用时敬请注意以下事项：

安全规则

- 本产品严禁在高温、高湿，易燃、易爆和强电磁环境中存放或使用。
- 长时间不使用时，应断开电源，机器开关处于关闭状态。
- 产品内部有高压，非专业人员禁止拆卸维修。
- 严禁用手或物件接触高速旋转的叶轮，以免造成机械伤害。

使用注意

1. 吸烟罩与烟雾产生点的距离远近直接影响吸烟效果。
   距离需保持在 10-15cm 为宜；超过距离则影响抽吸效果。
2. 吸烟罩周边空气的流动速度快，则导致吸烟效果变差。
   需降低周边风流影响（如：门窗对流、空调、风扇等通风气流）
3. 吸烟管道长度越长，吸烟效果越弱。吸烟管道越多，吸烟效果越差。建议：尽可能减少管道弯曲，若是弯道不可避免，也须尽可能地把弯曲幅度加大。
4. 风量大小调节依据烟雾大小，调节按钮保证能将烟尘全吸入为宜，而并非要将风量调到最大。反之不但加大噪音也降低了过滤效果！
5. 竹节管配透明罩需保持根部直线再后仰再往前（保持重心平衡）
6. 关节臂每节依靠齿纹固定，需扭松旋钮，调好角度再扭紧固定。

滤芯更换

该产品依靠各种过滤芯组件来实现对烟尘、气味、毒害物质的过滤。所以过滤芯组件为消耗材，具有额度的饱和度，应定期更换。

更换周期建议：滤芯保护层-------→艾灸选用（重复水洗 3 遍后更换）
初效过滤芯-------→必配物件 2-4 周（不可水洗）
中效过滤芯-------→必配物件 2-6 个月（不可水洗）
高效过滤芯-------→必配物件 6-18 个月（不可水洗）

1. 因不同场所产生的污染量不同，固更换周期需视实际情况为准！请使用原厂滤芯与配件！如用他厂组件造成故障本厂有权拒保与服务！

敬请您特别注意按以上规则使用和维护该设备，定期更换过滤芯组件；否则导致吸力变小，设备损坏，滤芯提前报废，以及对人体、环境的污染伤害及安全事故，我公司概不负责！

装箱清单

打开包装箱取出机器后，请仔细检查下列附件是否缺少或损坏。若发现有任何一项缺少或损坏，请与本公司客服咨询服务中心或经销商联系。

部件名称	数 量	规 格	备 注
净化器主机	1 台	侧面有型号规格	单工位或双工位
外接电源线	1 根	L1.8 米，5A/250V	
竹节吸烟管	1 根	口径Φ75mmxL1.3m	双工位机型为 2 根（选配）
金属吸烟臂	1 根	口径Φ63mmxL1.3m	双工位机型为 2 根（选配）
集烟罩	1 个	Φ75mm 接口	双工位机型为 2 根（选配）
说明书	1 本	A3	
遥控器	1 部	放于顶部包装巢内	（带遥控机型配置）
L 滤芯保护层	2 片	艾灸选配用	1 片装于机器中，其余 1 片封装于 PE 袋内
初效过滤芯	5 片	CXM01	1 片装于机器中，其余 4 片封装于 PE 袋内
中效过滤芯	1 个	ZX01	安装在高效滤芯之中
高效过滤芯	1 个	GX01	安装在机箱之内

备注：

1、 **吸烟管** 标配为Φ75mm*L1.3m 的竹节式吸烟管，可依据客户要求配置长度也可随意改动（该长度未含罩子）。

金属臂 选配为Φ63MM/Φ50MM*L1.3 米的关节式吸烟管。

2、 **集烟罩** 标配为硅胶喇叭罩，可依据客户要求配置其它类型的吸烟罩。

3、 **风量调节阀门** 双工位可选配件

★产品颜色可能有多种形式，本说明书均可适用！

目录

一、产品概述 5
二、产品特点 6
1.外观及构造 6
2.风机 6
3.过滤系统 6
4.集烟装置 6
5.安全认证 及 设计标准、国家专利 6
三、 规格参数 7
四、外观结构及工作原理 8
五、安装操作使用说明 1 4
取出电源线+仪器；随后整理随箱的备用滤芯、清点随箱清单。 1 4
5.1 吸烟管装配 1 4
5.2 开机工作 1 4
5.3 操作界面说明： 1 5
XY-201/202/301/302 通用控制面板按钮示意图 1 5
5.4 按键功能说明 1 6
六、过滤装置更换与维护 1 7
注意事项： 1 7
6.1 过滤芯更换判断 1 7
6.2 过滤芯更换操作步骤 1 8
七、故障现象及维护 2 0
八、选配件及消耗材 2 2
机器使用注意事项 2 4
附录 1 2 6
附录 2 2 9
烟尘净化设备 保修卡 3 3
售后卡 服务卡 3 3
深 圳 市 星 弈 环 保 科 技 有 限 公 司 3 5

一、产品概述

“XY 系列烟尘净化器”是我公司率先研发生产的，代表业界高端水平，引领烟尘净化行业之标杆产品！

针对烙铁焊锡、锡炉浸锡、激光打标、激光医疗、艾灸美容、化学实验等场合所产生的烟雾、少量粉尘、异味、有毒有害气体具有良好的净化过滤效果。产品适用于点对点吸取污染物。

在这些场合中工作，会有着大量对人体有害的烟尘、气体和颗料物。最常见的比如，锡焊工作中使用的材料不同、添加物不同、焊接温度不同会产生不同适度的有毒物和致癌物。该系列净化设备是保护操作者健康之首选。

产品采用了多层过滤装置，包括初效过滤棉、中效、高效过滤芯（由 HEPA 高效过滤部分和气体过滤部分组成），可根据污染物产生量对风量作档位精准调节。有效地过滤拦截 0.5μm 上污染颗粒、吸附毒害气体，过滤净化率能达到 99.97%，净化处理后的洁净空气可直接在室内排放。

单工位 适用于单一工位，过滤焊锡、激光打标、艾灸烟雾等。机身轻巧，便于移动，无需安装即可使用，占用较小空间。	**双工位** 可同时用于两个工位，过滤焊锡、小型激光打标、艾灸烟雾等。机身轻巧，无需安装即可使用，占用较小空间。

图片仅供参考，请以实物为准

二、产品特点

1.外观及构造

◆外观简洁大方，稳重典雅。机身一体化/分体配装化设计，采用金属框架结构，优质冷轧钢板静电喷塑工艺，持久耐用。配以拉丝/PC 磨砂/钢化触屏控制面板,独特弧形机箱更显经典细腻美观，令人耳目一新！

◆进风口法兰独特的造型曲线设计，更符合流体动力学原理。

◆两侧装有内凹式优质塑胶拉手，手感细腻，稳重可靠，便于搬运。

◆安装人性化配旋钮/按键/带遥控，可随意调节风量及吸力大小。

◆产品体积小巧，无需安装，有利于工作空间整洁美观，移动方便。

2.风机

◆采用直流无刷电机，内置控制器形式，性能、质量更有保障。

◆运行稳定，低噪音，高效率，低能耗，工作时间长。无需定期保养，成本更低。

◆风轮采用涡流式后向设计，特殊合金材质，有效防止风轮被腐蚀。独有的动平衡校正技术，让风轮运行更平稳可靠。高风量，大吸力，过滤速率更高。

3.过滤系统

◆采用四重过滤设计。 逐层过滤，确保有害烟尘被滤除得更彻底。净化率可达 99.97%。

◆模块化设计，层层保护。初、中、高效可单独更换，滤芯使用寿命更长，更换成本更低。

◆内部独特的密封结构，加上特殊的密封材料，使有害物质得以全部通过过滤系统，滤除效率更高。

◆内置式循环主动过滤方式,避免将室内冷气/暖气排出室外，不破坏操作区间的温度和湿度环境。

4.集烟装置

◆机器配以万向吸烟臂，可随意变向、定位（长度可根据客户要求定制）。端部装以新型集烟罩，造型独特，吸烟效率更高。

◆安装简单，使用方便，无需另外铺设管道。

5.安全认证 及 设计标准、国家专利

◆符合 CE、FCC、MA、CNAS、CAS 等认证，安全可靠。

◆依赖设计标准：《室内空气质量标准》,GB21551.1- 2008，GB/T 18801。

◆获得国家颁布的外观设计专利及整机构造实用新型专利，仿冒必究！

三、规格参数

型 号 参 数	XY-01/XY-201/XY-301	XY-02/XY-202/XY-302
进风接口	Φ75mm 法兰	Φ75mm*2 法兰
输入电压	AC220V	AC220V
功率	120W	200W
风　速	15m/s	23 m/s
过滤效果	0.5μm 99.97%	0.5μm 99.97%
噪　音	＜50dB	＜55dB
吸烟管长	¢75mm*L1.3M	¢75mm*L1.3M
最大系统流量	260m³/h	360m³/h
机身尺寸(mm)	XY-01:L420×W240×H460 XY-201:L420×W240×H460 XY-301:L425×W260×H460	XY-02:L420×W240×H460 XY-202:L420×W240×H460 XY-302:L425×W260×H460
重量：不含吸烟臂 （根据配置而变化）	XY-01=11.8KG XY-201=12.2KG XY-301=13.2KG	XY-02=12.3KG XY-202=12.6KG XY-302=13.6KG

注：

1. 吸烟管的类型、长度、大小均可根据客户要求配备。
2. XY-02 机型也可以更换为单口进风。
3. 出风口默认百叶窗；也可统一风口出风、法兰可根据客户要求定制。

四、外观结构及工作原理

4.1 XY-01 单工位

4.2 XY-02 双工位

方形硅胶罩
污染物吸入口
万向免支
撑竹节吸
烟管
工作指
示灯

独特弧
形机箱
后侧百叶出风
口(净化后的空
气向下排出)
四角万向轮

进风口
品牌标志
使用说明
控制面板
两侧内
凹提手
电源输入接口
规格标签
健康呼吸 用心传递
XY-01单工位烟雾净化器
Smoke Purify Machine

4.3、XY-201 单工位

方形透明罩
污染物吸入口
关节锁定独立
支撑吸烟管
使用说明
控制面板
进风口
两侧金
属搭扣
两侧内
凹提手
后侧百叶出风
口(净化后的空
气向下排出)
独特弧
形机箱
规格标签
电源输入接口
工作指
示灯
四角万向轮

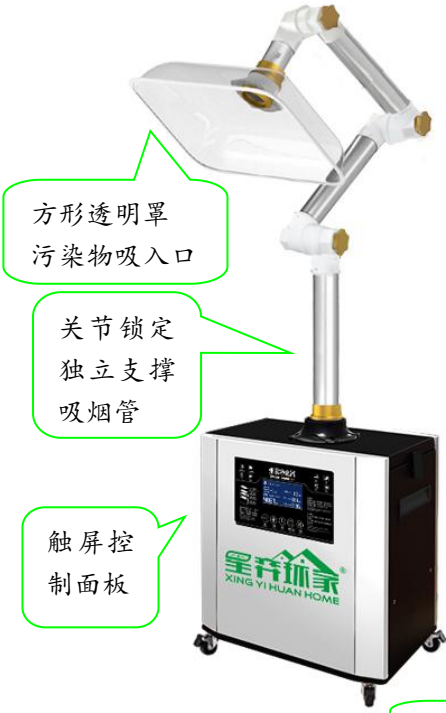
4.4、XY-202 双工位

方形透明罩
污染物吸入口
关节锁定
独立支撑
吸烟管
工作指
示灯

进风口
独特弧
形机箱
背面排
风口

两侧内
凹提手
使用说明
控制面板
后侧百叶出风
口(净化后的空
气向下排出)
品牌标志
规格标签
四角万向轮
电源输入接口

4.4、XY-301 单工位


方形透明罩
污染物吸入口
关节锁定
独立支撑
吸烟管
触屏控
制面板
XING YI HUAN HOME

进风口
背面排
风口
独特弧
形机箱

电源输入接口
两侧金
属搭扣
触屏说明
控制面板
两侧内
凹提手
XING YI HUAN HOME
品牌标志
四角万向轮

4.4、XY-303 双工位

方形透明罩
污染物吸入口
万向自定
独立支撑
吸烟管
触屏控
制面板
进风口
背面排
风口
独特弧
形机箱
电源输入接口
两侧金
属搭扣
两侧内
凹提手
使用说明
控制面板
品牌标志
四角万向轮
XING YI HUAN HOME

五、安装操作使用说明

取出电源线+仪器；随后整理随箱的备用滤芯、清点随箱清单。

5.1 吸烟管装配

a. 吸烟管包装箱中包含以下部件：竹节管、（硅胶罩\透明罩\铝罩）

★ 铝罩接法；将铝罩放置于平整地面，竹节管/支撑臂对准一压即可。

★ 透明罩接法；

竹节管：找出透明罩与螺丝螺母、将透明罩对准法兰螺丝孔处；随后安装螺丝螺母扭紧即可。

关节臂：找出法兰、螺丝螺母、透明罩、将法兰放置于地面、找到关节臂最短的一端用力插入地面的法兰（插到位）、随后把透明罩对准法兰孔位安装螺丝螺母扭紧即可

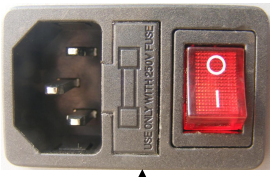
★ 硅胶罩接法：将硅胶罩接于竹节管尾，套入即可。

b. 取出净化器，放置于平整的地面或台面上（带脚轮的机器需锁紧脚轮刹车），以免产生滑动。

c. 将竹节管/支撑臂插入机器上盖的法兰孔中（插到位）；转动管体，将硅胶罩/透明罩/铝罩对准烟雾产生点。（使用注意请查阅第二页）

5.2 开机工作

a. 将电源线插入设备背部的三合一插座，另一端再插入电源插座（AC220V 50Hz）。按下红色开关，如果红灯亮，则通电正常。

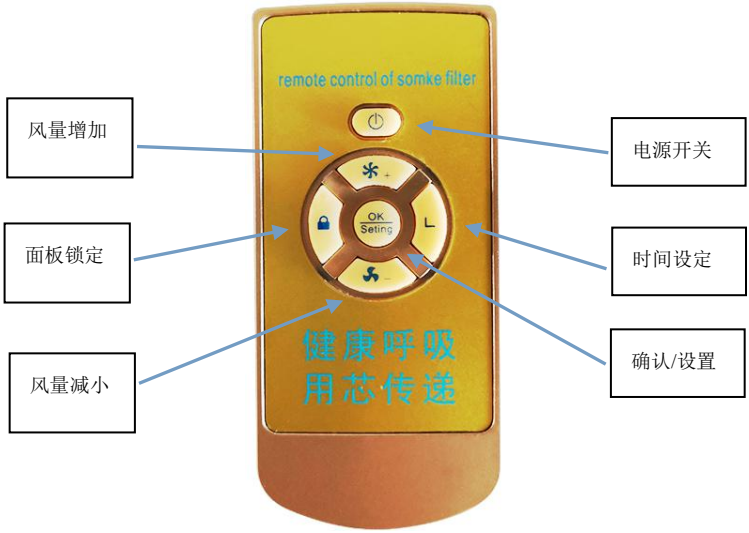


电源输入插座　　保险丝 3A　　设备电源开关

在设备工作过程中，严禁以物件覆盖进风口或出风口。否则，会导致机器高速运转升温，烧坏内部电机和电路控制板！

5.3 操作界面说明：

XY-201/202/301/302通用控制面板按钮示意图



★ 在设备工作时，吸入力的大小适宜调至刚好能将烟雾吸入，而不是一定要调节到最大。

吸力越大，噪音和功耗相应增加过大，过滤效果则会降低！

5.4 按键功能说明

A. 电源开关键/ 面板开关键/旋钮开关键

整机待机开关，按下电源开关灯亮时控制板通电，遥控机型再按面板的开关整机开始运转、旋钮机型通过黑色旋钮调节风量。关闭时控制面板不显示数据，旋钮机器则绿灯不亮，整机停止运转。（注意：如需长时间关机请关闭机器总电源开关或拔下电源线）

B. 遥控机型风量增加键（+）

机器运转时，按下（+）此键屏显示数字以 1/5010 递增，最大 10/5100，即机器全速运行。

C. 风量（-）减小按纽

机器运转时，按下（-）此键屏显示数字以 1/10 减小，最小为 1/5010。

D. 定时关机键

机器运转时，按时间设定键 LED 显示 0/H000，再按风速增减调节定时关机，倒计时期间再按定时键可对时间的个、十、百位数调节时间，设定好后，按 OK/设置键确认，其中 XXX 代表机器定时运行的分钟数，最大为 999，最小为 1 分钟设定好后再按时间设定键，可查询定时剩余时间，LED 长显示 HXXX，如 H005 即代表 5 分钟后机器将自动关机，把时间设为 H000,可取消定时。

E. 设置键

当机器进入报警状态，蜂鸣器嘀嘀嘀响后，可按一次此键解除蜂鸣器声音或 10 秒后自动接除。未进入报警时按此键可设置其他功能/查询转速。

F．遥控童锁键

机器工作时按此键，控制板上所有功能键将锁定，锁定后不可调试风量及定时关机等相关参数。需按下本键解锁，或断开整机总电源重新启动方可解除。

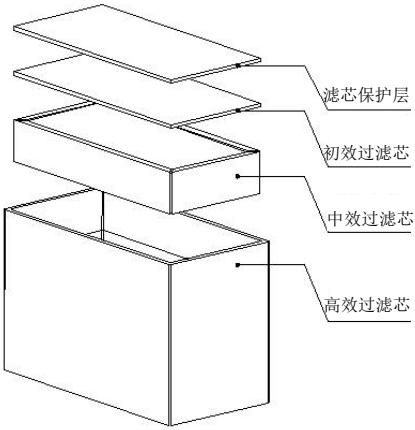
六、过滤装置更换与维护

注意事项：

由于本净化设备主要采用物理过滤方式，因此过滤装置是具有额定饱和度的。设备吸取污染物到达过滤芯的额定饱和度时，过滤芯则会堵塞，失去净化作用，此时须更换新的过滤芯！

6.1 过滤芯更换判断

在本设备规定的场所使用时，依据多次试验结果，各种过滤芯的更换周期建议如下（仅供参考）：



10—30 天	★顶层的滤芯保护层为艾灸专用，无油垢场所免配
10—30 天	★各层滤芯的放置顺序以左图为准，严禁调换。
2—6 个月	
6-18 个月	★因各场所的污染量不一，具体更换周期需以实际情况为准。

有如下情形时，则基本视为过滤芯需要更换：

A. 滤芯保护层、初效过滤棉、中效过滤芯更换特征设备吸力减弱或仪器发出滴滴叫声持续 5 秒起、检查滤芯保护层表面是否沾满污垢，若是便洗或换（晾干后再使用、本层可重复水洗多次）

初效过滤棉变黄或变黑，表面积聚许多颗粒物；则须更换初效

换了初效过滤芯吸力得不到好转/仪器滴滴滴叫，则须更换中效过滤芯依据工况周期而定期更换。

使用前

使用后

B.高效过滤芯更换特征

当设备吸力减弱、排风口异味严重，检查初效、中效过滤芯是否需要更换；如果更换新的初、中效后，吸力还是小或仪器嘀嘀嘀报警，则需更换新的高效过滤芯。

C.综合以上所述；总结：提掉哪层、仪器停止报警则更换那层即可，如若换上吸力一样弱小或仪器滴滴报警，则排除本层往下一层检查。

6.2 过滤芯更换操作步骤

A.关闭工作中的设备，切断外接电源，拔掉吸烟管装置。

B.向上拉起机器两侧的搭扣，取下上盖。

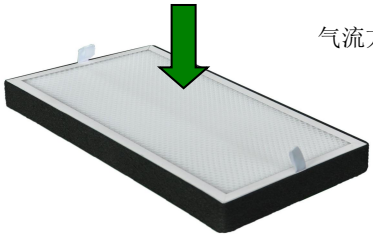
初效过滤芯更换：

直接揭去旧芯，将新的棉平整铺在中效过滤芯上。

★白色厚度较厚面朝上放置

中效过滤芯更换：

捏住旧中效过滤芯两侧的拉手，缓慢地将其从高效过滤芯中拉出来。

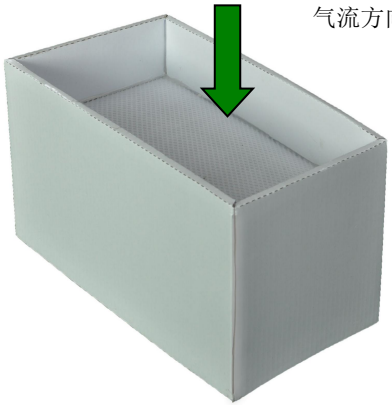


将新的中效过滤芯平整地缓慢压入高效过滤芯中，用力压到底部。

★有拉手的面朝上放置

高效过滤芯更换：

依据上述，取出初效过滤棉和中效过滤芯后，更换一新的高效，再将中效、初效棉依次放置进去。



抓住高效过滤芯的两个短侧边，将其如左图所示，平缓放入机器中（注意居中持平）。

★当更换一新的主过滤器后，要标明启用日期。

D. 挂上两侧的搭扣，两边用手同时用力往下压，以锁紧搭扣。如果感觉下压力过大，请压住盖子再往下拉搭扣，不可强行用力下拉。插上吸烟管，依照前述方式调整方向，再开机工作。

◆须使用原厂提供的滤芯，否则由此而造成机器故障，本公司概不负责！

◆吸烟臂要定期清洁（一般 2-4 月一次，视具体工作环境而定）。

◆安装和拆卸过滤芯时，应双手托住四周边框，慢慢放入和拿出，搬运时不能用头或手顶滤芯内部，以免滤料变形或破损，影响过滤效果。

七、故障现象及维护

由于设备内部有高压、强电流，所以在检查、维护设备之前，请务必先切断电源！

非专业人员，严禁拆卸该设备！以免引发安全事故。

1. **故障现象**：系统仍然工作，噪音加剧，但风量微弱，吸入力大幅降低。

原因可能：①进风口或出风口被堵塞

②过滤芯达到饱和失效而形成堵塞

处理方法：关闭电源，打开顶盖，检查是否有异物堵塞进风口；再检查出风口是否堵塞。

若检查、处理无异样后，重新开机，如果还是风量小，则需更换过滤芯。

2. **故障现象**：机器启动后马上自动关机，再次开启并重复以上现象。

原因可能：内部气流不通，滤芯阻力过大，导致风机启动电流过大，系统自动保护关机。

处理方法：关闭电源，打开顶盖，检查是否有异物堵塞进风口；若检查、处理无异样后，将风量旋钮调到最小，再重新开机，将旋钮调到合适风量的位置即可。

3. **故障现象**：设备不工作。

原因可能：①机器背部/侧部电源开关未打开

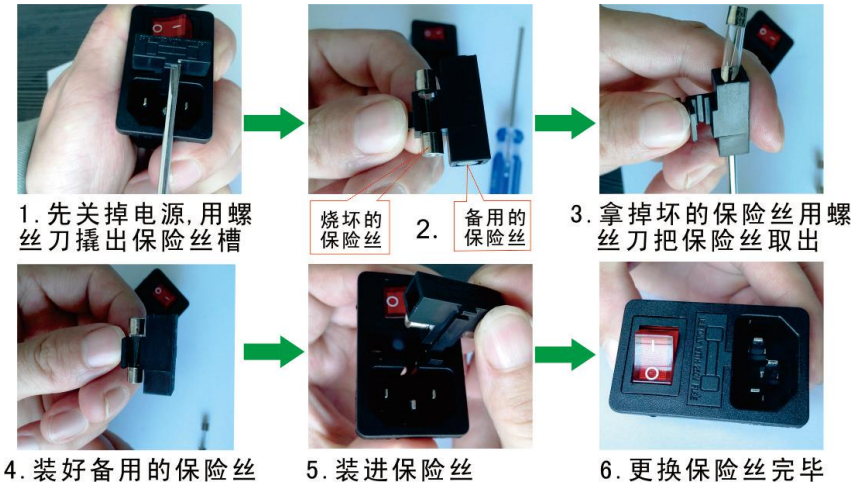
②三合一开关内的保险丝烧断

③操作面板的旋钮没有沿顺时针方向打开

处理方法：①检查电源线是否插好，背部的红色开关是否下按？

如果背部红色灯亮，则说明设备通电正常。再打开前面的开关面板，如果工作指示灯亮，则说明设备电路控制出故障。此时请联系厂家处理

②如果背部红灯不亮，则取出三合一开关内的保险丝，看是否被烧断？如果保险丝烧断，请更换备用的保险丝，再次开机。



1. 先关掉电源，用螺丝刀撬出保险丝槽

3. 拿掉坏的保险丝用螺丝刀把保险丝取出

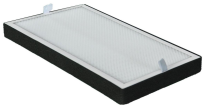
4. 装好备用的保险丝

5. 装进保险丝

6. 更换保险丝完毕

若进行以上检查和维护后仍不能排除故障，请您与厂家或经销商联系。

八、选配件及消耗材

名 称	型 号	说 明	图 片
滤芯保护层	L 滤芯	主要拦截艾灸的油垢，大颗粒灰尘，可重复水洗	
初效过滤棉	CXM01	主要滤除体积较大颗粒物、毛屑	
中效过滤芯	ZX01	用于滤除细微尘埃、烟雾	
高效过滤芯	GX01	用于滤除异味、有毒害物质、二次微粒	
关节臂	¢63	分段关节固定，每节可 360°旋转，长度可定制。	
风量调节阀	¢75 ¢63	安装在管内，可方便调节风量大小（双工位默认）	

方向吸烟罩	¢75 ¢50 有弹性	软硅胶材质，耐高温， 吸烟口尺寸：W200*H130mm W160*H70mm 接口尺寸：¢75 及 55mm	
PC 方形透明罩	¢75	尺寸：470*370mm 接口尺寸：¢75mm	
PC 圆形透明罩	¢75 有弹性	吸烟口直径：¢355mm 接口尺寸：¢75mm	
金属铝 吸烟罩	接口尺寸：¢75mm	吸烟口直径：¢350mm 接口尺寸：¢75mm	
75mm 竹节管	接口尺寸：¢75mm	可随意变向、自定位 管径 75mm，最长可达 1.6 米	

机器使用注意事项

1. 机器的电源输入应在规定的额定电压范围内使用（以机身上的功率标识为准），严禁电压过高或过低时使用。发现使用环境电压不稳定时请关闭机器并拔掉设备的电源插头，待电压稳定后再使用。
2. 使用机器时，进风口吸入的气体、粉尘的环境温度范围为：常温— 60 °C，禁止高于或低于此温度范围使用。
3. 使用机器时，进风口吸入的气体、粉尘的湿度为： 40％-80％，湿度过高会使过滤芯很快失效及机器内部电路损坏，禁止湿度高于 80％的环境使用。
4. 当机器配有初效过滤棉时，要正确安装好初效过滤棉后再使用。初效过滤棉属于一次性使用耗材，严禁水洗再用。请您定期更换原厂配置的初效过滤棉。禁止不安装初效过滤棉或使用市场上劣质的初效过滤棉使用机器。（市场上劣质的初效过滤棉及水洗后的初效过滤棉过滤效果差，会使后级的中、高效过滤芯很快堵塞、失效，使您造成更大损失！）

5. 严禁在没有放置过滤芯的状态下使用机器，直接吸进机器的油烟或粉尘颗粒物会造成风机及控制系统的损坏。以上状态下使用机器造成的故障需自费维修，会造成您更大的损失。

6. 严禁过滤芯、过滤棉严重堵塞后仍继续使用机器，会大大缩短机器的使用寿命，甚至会造成机器损坏。应定期清理及维护机器，定期更换过滤芯。以保证机器在良好的状态下工作。

7. 当您的机器过滤芯堵塞吸力变小或除异味过滤芯失效不能去除异味时，严禁减少机器的过滤芯的层数或不放初效过滤棉、过滤芯使用.请您更换原厂配置的过滤芯及初效过滤棉。

8. 严禁私自打开机器内部进行维修。机身上的保修贴纸是你享受售后服务的唯一凭证，请不要撕毁或损坏机身的保修贴纸.

由以上原因造成的损失，本公司概不负责。不属保修范围。

欧盟 CE 认证

Certification of Conformity

Certificate No.:	AST2006202003EMC
Reference No.:	AST2006202003
Applicant:	Shenzhen City XINGYI Environmental Protection Technology Co., Ltd
Address:	501, building 1, workshop 1, Baishan Industrial Zone, innovation road, Xiayong community, Yanluo street, Bao'an District, Shenzhen
Manufacturer:	Shenzhen City XINGYI Environmental Protection Technology Co., Ltd
Address:	501, building 1, workshop 1, Baishan Industrial Zone, innovation road, Xiayong community, Yanluo street, Bao'an District, Shenzhen
Product:	SMOKE PURIFY MACHINE
Model No.:	XY-350B, XY-01, XY-02, XY-201, XY-202, XY-250A, XY-250B, XY-350A, XY200, XY300, XY400, XY500, XY600, XY-700, XY-800, XY-900, XY-1000
Trademark:	星奇环保 XINGYI ENVIRONMENTAL PROTECTION

The EUT described above has been tested by us with the listed standards and found in compliance with the council EMC directive 2014/30/EU.

Standards:

EN 55014-1:2017, EN 55014-2:2015, EN 61000-3-2: 2014, EN 61000-3-3: 2013

It is possible to use CE marking to demonstrate the compliance with this EMC Directive. The referred test report(s) show that the product complies with standard(s) recognized as giving presumption of compliance with the essential requirements in the above listed EU Directive(s). Other relevant Directives have to be observed.

After preparation of the necessary technical documentation as well as the conformity declaration, the CE marking as shown below can be affixed on the equipment.

Manager:

Date: Jun. 11, 2020

Remark: This Certification of Conformity is based on a single evaluation of the submitted sample(s) of the above mentioned product. It does not imply an assessment of the whole product and relevant directives have to be observed.

Aerospace Testing Technology (Shenzhen) Co., Ltd.
3/F, Block A1, No. 5, 8th Road, Shapu Yangyong Industrial Park, Songgang Street, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, China
Tel: 0755-27781492; Fax: 0755-27781492
Web.: www.ast-test.com
E-mail: ast@hangtianjc.com

Certification of Conformity

Certificate No.:	AST2006201001LVD
Reference No.:	AST2006201001
Applicant:	Shenzhen City XINGYI Environmental Protection Technology Co., Ltd
Address:	501, building 1, workshop 1, Baishan Industrial Zone, innovation road, Xiayong community, Yanluo street, Bao'an District, Shenzhen
Manufacturer:	Shenzhen City XINGYI Environmental Protection Technology Co., Ltd
Address:	501, building 1, workshop 1, Baishan Industrial Zone, innovation road, Xiayong community, Yanluo street, Bao'an District, Shenzhen
Product:	SMOKE PURIFY MACHINE
Model No.:	XY-350B, XY-01, XY-02, XY-201, XY-202, XY-250A, XY-250B, XY-350A, XY200, XY300, XY400, XY500, XY600, XY-700, XY-800, XY-900, XY-1000
Trademark:	星奇环保 XINGYI ENVIRONMENTAL PROTECTION

The EUT described above has been tested by us with the listed standards and found in compliance with the council LVD directive 2014/35/EU.

Standards:

EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A14:2019; EN 60335-2-65:2003+A1:2008+A11:2012; EN 62233:2008

It is possible to use CE marking to demonstrate the compliance with this LVD Directive. The referred test report(s) show that the product complies with standard(s) recognized as giving presumption of compliance with the essential requirements in the above listed EU Directive(s). Other relevant Directives have to be observed.

After preparation of the necessary technical documentation as well as the conformity declaration, the CE marking as shown below can be affixed on the equipment.

Manager:

Date: Jun. 11, 2020

Remark: This Certification of Conformity is based on a single evaluation of the submitted sample(s) of the above mentioned product. It does not imply an assessment of the whole product and relevant directives have to be observed.

Aerospace Testing Technology (Shenzhen) Co., Ltd.
3/F, Block A1, No. 5, 8th Road, Shapu Yangyong Industrial Park, Songgang Street, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, China
Tel: 0755-27781492; Fax: 0755-27781492
Web.: www.ast-test.com
E-mail: ast@hangtianjc.com

谱尼空气检测报告

PONY
Pony Testing International Group

报告编号(Report ID): MZBERZSA91489555

CMA 2013190418Z

检 测 报 告
(Testing Report)

委托单位 (App licant)	深圳市星弈环保科技有限公司
受测单位 (Tested Unit)	深圳市星弈环保科技有限公司
报告日期 (Approval Date)	2015 年 10 月 10 日

PONY 谱尼测试
Pony Testing International Group
www.ponytest.com

PONY
Pony Testing International Group

检 测 报 告

报告编号：MZBERZSA91489555 第 1 页，共 2 页

委托单位	深圳市星弈环保科技有限公司			
受测单位	深圳市星弈环保科技有限公司			
受测地址	深圳市宝安区松岗红星社区石岗街 13 号			
采样日期	2015.09.24	完成日期	2015.10.30	
检测依据	详见附表			
采样仪器	微电脑烟尘平行采样仪			
样品编号及采样位置	检测项目	检测结果		单位
		处理前入口	处理后出口	
A91489555-1~2 XY 系列烟雾净化器设备	标态干废气流量	216	198	m^3/h
	铅及其化合物 排放浓度	3.36	<0.010	mg/m^3
	铅及其化合物 排放速率	7.26×10^{-4}	/	kg/h
	镉及其化合物 排放浓度	16.0	0.498	mg/m^3
	镉及其化合物 排放速率	3.45×10^{-3}	9.86×10^{-5}	kg/h
	颗粒物 排放浓度	10.6	2.3	mg/m^3
	颗粒物 排放速率	2.29×10^{-3}	4.55×10^{-4}	kg/h

备注：“/”表示当排放浓度低于最低检出浓度时，无需计算排放速率。

PONY 谱尼测试 Pony Testing International Group
www.ponytest.com 400-819-5688

PONY
Pony Testing International Group

检 测 报 告

报告编号：MZBERZSA91489555 第 2 页，共 2 页

附图：现场采样照片

处理前	处理后

附表：分析方法、仪器及来源、最低检出浓度

项目名称	分析方法	仪器	方法来源	最低检出浓度
铅及其化合物	石墨炉原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计	HJ 685-2014	0.010 mg/m^3
镉及其化合物	石墨炉原子吸收分光光度法	原子吸收分光光度计	HJ/T 65-2001	3×10^{-4} mg/m^3
颗粒物	重量法	电子天平	GB/T 16157-1996	0.001 mg/m^3

备注：本报告所有的执行标准/限值均依照委托单位要求。

编制：　审核：　批准：

PONY 谱尼测试 Pony Testing International Group
www.ponytest.com 400-819-5688

附录 1

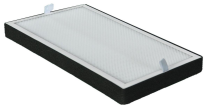
为什么要使用星弈原装滤芯

星弈原装滤芯是通过严格的风压及流量测试，正好适合配套机型使用的。

一些用户觉得，烟雾净化设备厂家生产的原配过滤芯价格高昂，所以自行从市场寻找类似的过滤芯替代。这些做法可能暂时性地是降低了消耗材的费用，但其存在诸多用户不可见的弊端，下面将详细阐述。

一、星弈原装滤芯的功用

星弈原装的滤芯一般分为 3 部分： 初效过滤芯，中效过滤芯，主效过滤芯。初效过滤芯，大面积垫式过滤片能有效过滤颗粒较大的粉尘，避免中效过滤芯过早堵塞，延长其使用寿命。中效过滤芯，在主过滤芯前加入中效过滤芯，能有效滤除颗粒较小的粉尘，避免主过滤芯过早的堵塞，延长主过滤系统的使用寿命。主效过滤芯，包括 HEPA 高效过滤系统和气体过滤系统。HEPA 高效过滤系统对烟雾，微尘进行过滤净化；气体过滤系统利用活性炭的特性，有效吸附气流中的有毒、有害的异味气体。

		
初效过滤芯	中效过滤芯	高效过滤芯

二、星弈原装滤芯与市面普通滤芯的对比

Ⅰ、初效过滤芯的制作工艺对比

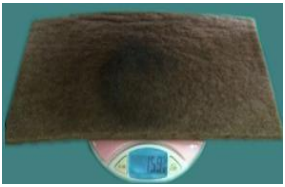
星弈原装“初效过滤芯”使用的是双层压烫混合结构（如图 4），而市面“普通过滤芯”只有一单层（如图 5）。

星弈原装设计的主要优点在于：厚度轻薄，容尘量大，阻力小，隔离尘埃率高。

原厂过滤棉（图 4）	市面普通过滤棉（图 5）

Ⅱ、初效过滤棉片的容尘量对比

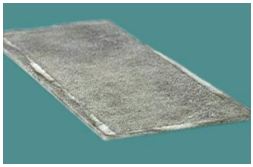
在同等工位工作状态下，用相等面积的过滤棉(星弈原装过滤棉和市售普通棉)，让其均达到饱和状态。再称其重量，就可以明显对比出它们的容尘量

	
星弈原装过滤芯	市面普通过滤芯

从上图可看出，星弈原装过滤棉饱和后重达 41.4g，而市售普通过滤棉饱和后只有 15.9g。而且同等面积的棉，市售普通过滤棉比星弈原装过滤棉本身还要厚。由此可看出星弈原装过滤棉的容尘量远高于市售普通过滤棉！而容尘量大，则可减少初效棉的更换频率，相应地从长时间来计算，其费用更低一些。

III、初效过滤芯的容尘量及滤净率对比

星弈原装“初效过滤芯”容尘量大，滤净率高。能有效阻隔大颗粒及细微粉尘，防止中高效过滤芯过早堵塞。

	
正 面	背 面

正面积聚细微粉尘，而穿过背面的粉尘比较少。说明星弈原装滤芯拦截率高。

正 面	背 面

正面和背面都积聚粉尘，粉尘穿过了过滤芯，说明市面普通过滤芯滤净率低。

Ⅳ、中效过滤芯的工艺及性能对比

星弈原装生产的中效过滤芯使用 H13 以上材料，如 PP、玻璃纤维等。全无尘全无隔板全灌胶定型制作，可让材料全部与空气接触，高效率地拦截 0.5 微米以上的物质。只有这样才能使滤芯使用的时间长，发挥的效率更高。若是市面常规的手工折叠滤芯，其布置不均匀，密封性差；很多污染空气未经过中效过滤芯就直接进入了高效滤芯。导致高效滤芯过早饱和而失效。

Ⅴ、HEPA 高效过滤芯技术要求对比

星弈原装生产的高效过滤芯，其合理地使用活性碳过滤，在制作工艺和功效方面须有以下要求：

1．预先除去空气中的粉尘和雾滴等颗粒，这就需要严格的中级滤芯。

2．空气通过活性炭层的时间，一般需大于 0.1 秒。

3．气流温度一般不大于 50 度。

4. 气流相对温度不大于 80 度。

5. 后端要安装除尘过滤器，以防可能的炭末二次污染。

这些较高的要求，市面上一般的滤芯基本都不具备此类制作技术，也就难以做出合格的滤芯来。

通过以上对比，可了解：星弈原装生产的各种滤芯在制作工艺、技术要求等方面都是非常严格的，其效果也是远超出市面的一般产品。其生产工序较为复杂，成本相对而言当然会略有提高。

三、如果使用非星弈原装滤芯，则可能出现以下现象：

1．机器将会有诸多不良问题，如一些功能运行不正常，甚至不能使用。

2．将会增加更多不必要的消耗材及使用成本。

3．严重的不匹配滤芯强行使用，会使机器的寿命缩短，严重的会损坏机器。

星弈原装滤芯需要针对配套机型做多项测试，杂牌的、特别是很差的杂牌，一般都没有经过如此多的测试项目；而且做工工艺差，要求不达标。往往在使用中出现滤率低，甚至漏风、漏水、漏油烟等情况，严重时会损坏机器内部风机和电气部件。

所以，为了达到更好的净化效果、延长净化机的使用寿命，请务必使用星弈原装生产的配套过滤芯！

附录 2

对烟尘净化器理解的九大误区

误区 1　吸力越大越好！

吸力越大,则消耗的功率也大,噪音也会增加.所以吸入力根据使用需求适可而止则好!而非越大越好。

误区 2　滤净率越高越好！

滤净率高本身没有什么不好，问题是依据使用环境,有没有必要一定要把滤净率做到非常高。譬如手术室或实验室,对空气的洁净度就须要做到很高;而工厂车间,就没有使用医院手术室的那种高“滤净率”的必要。“滤净率”越高，则过滤系统就越精密复杂，风阻就越大,成本更会成倍增长！

误区 3　一台机器能接的管位（工位）越多越好！

一台净化设备的最大进口压力是一定的。连接工位数越多，压力损失也越大，单个工位的吸入力就更小。以致烟尘不能被完全吸入机器，而直接散排到了车间或户外。所以能接工位数的多少，要以工位所产生烟尘量大小来确定。

误区 4　过滤芯更换的频率，越低越好！

在保证吸入力和过滤效果的前提下，更换的频率越低，当然越好。然而过滤芯是有额定饱和度的，如果现场烟尘量越大，那么滤芯失效饱和也就越快，即更换的频率就必定越高。这是无可避免的，关键取决于环境状况。如果滤芯饱和堵塞，而不更换，结果势必导致吸入力减小、过滤不完全，从而污染环境。

误区 5　进口的风机就一定好！

进口的风机在制造工艺、质量方面可能比国产的要好，但价格一定高昂。在保证净化器正常运转的情况下，国产的风机也有很多高质量的，高性价比的。比如　净化器的电机就可以做到小功率高转速，寿命超长零保养等特点。

误区 6　功率越大越好！

功率越大，噪音则越大，消耗的能量越多，价格也越高。依据使用场合，先择合适的功率；就采用自主高效率、低功率电机，功率虽小，吸力却不小。

误区 7　功能越全越好！

功能越多，系统越不可靠，故障率越高。在满足使用的基本需求下，去除一些华而不实的功能，越简单，则越安全可靠。

误区 8　抽风量越大越好！

工业用的净化器，主要是讲究负压（负压大，吸入力就大），而不是抽风量。抽风量大，不一定就吸入力大。

误区 9　管道式排风机比净化器省钱！

1、管道式排风机是将污染空气不经过滤而直接从室内排向户外。室内环境可能暂时好转，但户外环境受到污染。不但会受到环保监察部门的查核，最后污染空气又会返回到室内。再次治理，则更为费时费力，增加了更大的成本投入。

2、管道式排风机将室内烟尘抽走的同时连同冷气（或暖气）也排向户外，少则每小时几百立方多则每小时几千立方的冷气外排，造成空调制冷设备的满负荷运行，浪费电能巨大，而专业的烟尘净化器是在室内循环。

3、管道式排风机因管道长，电机功率都相当大，一般在 5KW 以上。而专业的烟尘净化器功耗一般在 80-320W 左右，极度节省电能。

4、管道式排风机均是固定式安装，无法移动。如遇工位调整、厂房改修拆迁，则几乎全部无法再次使用。

5、管道式排风系统在安装的最初半年里抽风效果较好，通常使用半年后由于烟尘堆积在管道内壁，而又无法清理，这时的抽风效果就大打折扣，最后是既费电又排烟不完全，无法排走的烟尘对员工身体的伤害一样非同小可！中毒事件，职业病通常由此造成；如果是可燃性粉尘堆积在管道内壁，完全有造成火灾和爆炸的可能，应当高度重视。

6、即使是一个焊接工位在工作、管道式排风系统也得运行，而烟尘过滤系统则不然，哪个焊接工位在工作就开哪台，方便又节能！

实验数据和使用结果证明，星弈烟尘净化器轻便小巧，安装简易，移动灵活，保值率高，可以解决上述的诸多问题。

请注意下列之情况不予免费保修

重要事项

1. 从购买之日起，我司净化设备提供主机 1 年的免费保修服务。（消耗材料除外）

2 为能确保您能享有以上保修服务，请妥善保存此卡。

3. 本公司对所有净化设备的保修条例及相关技术问题拥有最终解释权。

保修期间如出现下列情形之一者，不享受免费保修但可实行有偿服务：

1. 任何自然磨损，超负荷工作；

2. 未按要求使用、维护、保养；

3 认为损坏、自行拆卸；

4. 不可抗拒的自然灾害造成损坏

保修凭证

地址:深圳市宝安区燕罗街道塘下涌社区雄宇路星弈厂
电话:4008358-608 传真:0755-29956135
网站 http //www.xingihb.com

烟尘净化设备 售后卡

回执联 （请填妥后寄回）

友情提醒：为确保你的烟尘净化设备能享有免费保修服务，请即填下面表格，在出现问题需要回厂保养时，请随同设备一起寄回星弈公司。

信息记录

用户名称：_____

所在单位：_____

联系电话：_____

传真：_____

地址：_____

产品型号：_____

SN编号：_____

购买日期：_____年_____月_____日

烟尘净化设备　售后卡

回执联　(请填妥后回)

友情提醒:为确保你的烟尘净化设备能享有免费保修服务，请即填下面表格，在出现问题需要回厂保养时，请随同设备一起寄回星弈公司

信息记最

用户名称:_____

所在单位:_____

联系电话 _____

传真:_____

地址: _____

产品型号:_____

SN 编号:_____

购买日期: _____年_____月_____日

星弈环家®
XING YI HUAN HOME

星弈烟尘净化设备顾客服务卡

使用机型: _____　　安装日期：_____年____月____日

服务网点: _____　　安装人员签名: _____

☎：4008-358-608
全国统一服务热线
线路查询　安装维修　检测换芯
健康呼吸　用芯传递

滤芯名称	更换日期
初效过滤芯	1 2 3 4 5 6 1 2 3 4 5 6 1 2 3 4 5 6 1 2 3 4 5 6 1 2 3 4 5 6 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 7 8 9 10 11 12 7 8 9 10 11 12 7 8 9 10 11 12 7 8 9 10 11 12 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 13 14 15 16 17 18 13 14 15 16 17 18 13 14 15 16 17 18 13 14 15 16 17 18 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 19 20 21 22 23 24 19 20 21 22 23 24 19 20 21 22 23 24 19 20 21 22 23 24 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30/31 25 26 27 28 29 25 26 27 28 29 30/31 25 26 27 28 29 30 25 26 27 28 29 30/31 25 26 27 28 29 1 2 3 4 5 6 1 2 3 4 5 6 1 2 3 4 5 6 1 2 3 4 5 6 1 2 3 4 5 6 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 7 8 9 10 11 12 7 8 9 10 11 12 7 8 9 10 11 12 7 8 9 10 11 12 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 13 14 15 16 17 18 13 14 15 16 17 18 13 14 15 16 17 18 13 14 15 16 17 18 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 19 20 21 22 23 24 19 20 21 22 23 24 19 20 21 22 23 24 19 20 21 22 23 24 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30/31 25 26 27 28 29 30/31 25 26 27 28 29 30 25 26 27 28 29 30/31 25 26 27 28 29 30 25 26 27 28 29 30/31
中效过滤芯	1月　2月　3月　4月　5月　6月　7月　8月　9月　10月　11月　12月
高效过滤芯	1月　2月　3月　4月　5月　6月　7月　8月　9月　10月　11月　12月

温馨提示：建议您更换周期：初效过滤芯：2-4周，中效过滤芯：3-6月，高效过滤芯：6-12个月。

为了您的健康着想，请定期更换滤芯，滤芯的使用寿命为建议周期，实际滤芯使用周期根据工作环境、用途、污染程度而定。

深 圳 市 星 弈 环 保 科 技 有 限 公 司

Shenzhen City XINGYI Environmental Protection Technology Co; Ltd

厂址：深圳市宝安区燕罗街道塘下涌社区（雄宇路）星弈厂

电话：4008-358-608

传真：0755-29956135

网站：http://www.xingyihb.com

由于产品技术在不断为您改进，说明书内容如有变更，恕不另行通知