



# PRODUCT INSTRUCTIONS

除尘回收 · 废气处理 · 粉尘防爆等专业解决方案

## NPF型喷粉回收除尘柜

### 使用说明书



**中山市南方环保工程设备有限公司**

zhongshan southern environmental protection engineering equipment co., ltd

广东 · 中山市东升镇坦背工业区 **0760-22215771**

客服热线: **400-6602202**



设备使用前，请务必阅读并遵循本《说明书》

2020年10第2版

# [喷粉回收除尘柜]使用说明书

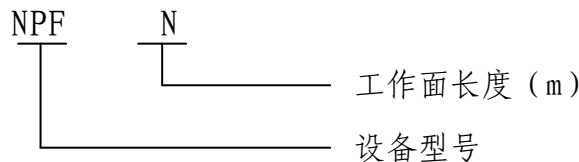
## 一、构造原理

### 1、设备概述：

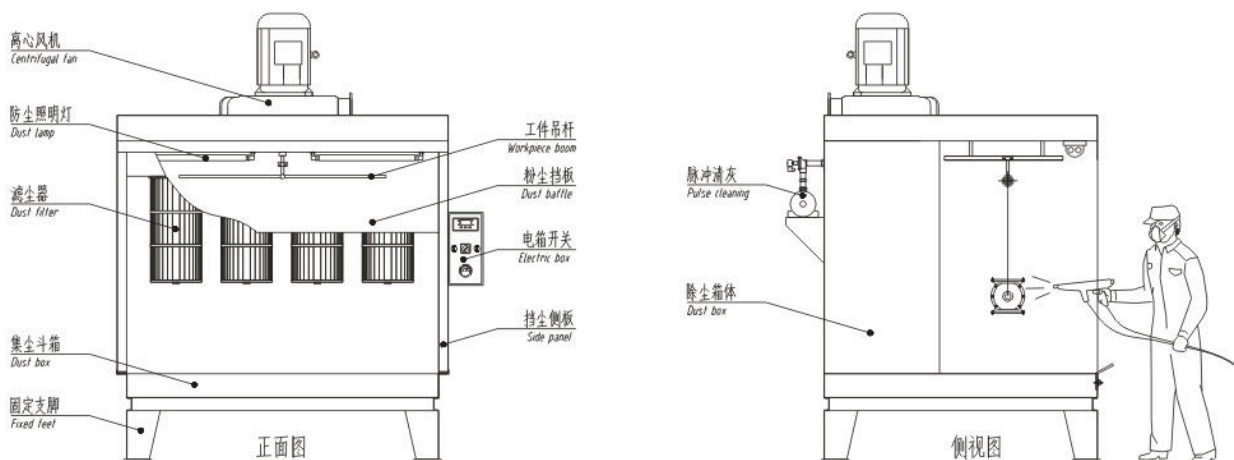
NPF 型“喷粉回收除尘柜”（简称“喷粉柜”），是涂装生产线配套的粉料回收专用设备；多应用：机电产品的外壳喷涂、打磨抛光，切割焊接，搅拌粉体等行业粉料回收，焊接烟气、粉尘废气净化等多功能治理装置。

- ①. 采用精度高聚酯纤维滤料，透气性好，净化率可达  $\geq 99\%$ ；
- ②. 室内光洁平整，防止粉尘外溢，保护挂具，提高上粉率；
- ③. 高精度聚脂滤芯，过风量阻力小，不易粘粉，换色快捷；
- ④. 自动 PLC 脉冲旋翼式反吹定时清粉，粉体回收效果颇为显著；
- ⑤. 简易操作界面，方便维护管理，保障员工健康及提高生产率。

### 2、型号标识：



## 二、结构图解



## 三、安装运行

### 1、运行之前：

- ①. **条件：**本机避免在具高温、潮湿、腐蚀，振动，强电磁及易燃易爆等环境中运行使用；
- ②. **安装：**设备安装现场要求地面平整，定位牢固；避免因松动或运行移位造成事故安全；
- ③. **电源：**将电源 380V/50HZ 接入电控箱内（如为 220V 则特有标注），须有接地线，避免因缺相而烧坏电机或其他部件；
- ④. **清灰：**本机如配置有脉冲清灰装置，则将压缩空气（压力要求： $5-8\text{kg}/\text{cm}^2$ ）接入接口，观察压力仪表指示值是否相符等；
- ⑤. **检查：**确保本机无滑动；风机，过滤器，门框等无松动，漏气等现象，否则须作固定及密封处理；关紧各检修门，集尘抽屉等；如外接有风管，确保已打开各调风阀；

### 2、设备运行

- ①. **调试：**启动电源，务须确认风机的风轮转向与箭头一致（如吸力异常变小则可能反转）；



- ②. **运行**: 本机要求风机与配套的脉冲, 卸料器等 (如有配置) 须同步启动、同步运行、同步关闭; 调整好风管的调风阀到所需要的吸力或风量;
- ③. **清灰**: 随时检查集尘箱内的集灰量 (不得超过集尘箱容积 2/3), 清洁前须先停机并及时清走集尘箱内尘渣;
- ④. **脉冲系统** (如有配置): 脉冲卸灰装置须保持正常作业; PLC 脉冲在出厂前已调试好, 但随粉尘浓度、除尘效果等变化可通过设置调节清灰周期 (详见“PLC 脉冲仪说明”), 以保持最佳过气通畅; 功能及设置如下供参考 (因品牌不同, 面板及功能设置会有所差异):

<b>设置功能</b>	1. 通电显示 → [开关] → [功能] → A/B/C/F 各循环设置 2. 按 [增加] 或 [减少] 输入数值 → [开关] 即自动保存并运行 3. 运行显示: 前 2 位第几个阀动作; 后 2 位倒计时间隔时间	
<b>参数设置</b>	<b>参数说明</b>	<b>建议设置范围</b>
<b>A</b>	脉冲阀动作时间 (毫秒 ms)	10-100 (0.01~0.1 秒)
<b>B</b>	脉冲阀之间动作间隔时间 (秒 s)	20-60 秒
<b>C</b>	脉冲阀周期间隔时间 (秒 s)	0 或小于 B 值
<b>F</b>	控制脉冲阀所输出的路数 (个)	控制几个脉冲阀就输入几个
<b>电气原理</b> (仅供参考)		

#### 四、维护管理

设备部件	巡查注意事项	检查周期
<b>离心风机</b>	① 运行中无振动, 异常声响, 电机发热等 ② 风机窝壳无变形; 风轮叶轮无结垢, 变形等 ③ 确保风机箱内无杂物或其他异物, 无松动	至少 1 次/周
<b>清灰或卸料器</b>	① 集尘箱 (袋) 内灰渣量及时清理干净 ② 各检修门、清灰屉箱门等关紧不漏气 ③ 配有卸料装置的不得有积尘, 架桥等	至少 1 次/周
<b>除尘过滤器</b>	① 如无特别要求配置, 过滤器使用温度为常温 ② 过滤器密封胶圈无脱落破损等, 表面无结垢 ③ 清洁时禁止用锐器敲打过滤器, 避免缩短寿命	至少 1 次/周
<b>脉冲清灰装置</b>	① PLC 脉冲仪喷吹设置, 详见《PLC 使用说明》 ② 定期清除表面积灰, 各接线头须紧固无松动 ③ 各脉冲阀无松动漏气; 脉冲喷吹清灰动作正常	至少 1 次/周

#### 五、异常与排除

故障现象	可能发生的原因	排除方法
<b>系统吸力变小, 阻力大</b>	① 过滤器集尘太多太厚造成堵塞 ② 烟尘湿度大, 表面结露糊粘 ③ 清灰装置损坏或清灰不彻底 ④ 压缩空气压力不足或脉冲阀坏	① 停机清理或更换过滤器 ② 做好设备保温或除湿除水雾 ③ 停机维护或缩短清灰周期 ④ 检查脉冲气路及空气压缩机



出风口伴有烟尘排出	① 过滤器有破损漏风或脱落 ② 产生烟尘浓度过大 ③ 清灰周期太短或过于频繁 ④ 过滤器固定有松动，密封圈破损	① 停机上紧或更换新过滤器 ② 做好系统密封或更换过滤器 ③ 调整脉冲清灰时间周期 ④ 上紧过滤器或更换新品
脉冲阀或控制仪不工作	① 电源已断电或控制仪损坏 ② 脉冲阀有堵塞或松动漏气 ③ 脉冲阀线圈烧坏或膜片破损	① 恢复供电或更换新的脉冲仪 ② 清理阀内集尘并上紧固定 ③ 修理更换膜片或更换新品
过滤器过早破损现象	① 滤料使用不当或气流冲刷 ② 过滤器锈蚀的内衬网摩擦破损 ③ 清灰频率过高或反冲力过大	① 更换适配滤料或增设导流片 ② 更换新的过滤器 ③ 调整清灰周期及空气压力

## 六、售后服务

### 1. 售后管理:

- ①. 保持设备，电控等表面整洁；设备周围保持足够的操作空间，不得随意堆放杂物等；
- ②. 操作人员应知基本的净化原理、使用性能等，掌握运行参数调整，维护和故障检修；
- ③. 设备故障维修时须停机处理，禁止非专业人员拆卸或组装，避免造成人身伤害事故；
- ④. 由专人依本[使用说明]操作，做好日常巡查及运行记录，加强设备保养及管理工作。

### 2. 保修服务:

- ①. 正常使用下，自交付之日起执行“全年保修，终身维护”机制（易耗品件除外）；
- ②. 保修期内，由非人为或质量等故障，收到用户通知后 24H 内作回复恢复处理意见；
- ③. 属下列情况将不予保修：
  - a. 设备尚未签收交付使用，而擅自启动运行所造成的故障或损毁；
  - b. 保修期限内，如未经本公司授权同意而擅自拆卸，功能改造等；
  - c. 属人为因素或非正常使用，自然灾害以及其他不可抗拒因素等。

## → 温馨提示 ←

- 感谢您:使用南方环保公司“威斯乐 VCLE”品牌系列设备及产品
- 使用前，请务必阅读理解及遵循本说明书，以确保设备安全运行
- 本《说明书》请妥善保管，以备查阅，方便日后维护保养及检修
- 随着产品工艺技术的不断创新，如有修改及完善，恕不另行通知

科技创新 · 诚信专业 · 质量保障 · 售后无忧



400-6602202

**South** 南方环保设备

0760-22215772 广东·中山市东升镇坦背工业区

About  
South  
Since 2002

高新技术  
品牌企业



# 产品保修单

FREE PRODUCT WARRANTY

用户名称: \_\_\_\_\_ 设备类型: 设计订制 标准产品

详细地址: \_\_\_\_\_ 联系电话: \_\_\_\_\_

产品型号: \_\_\_\_\_ 购买日期: \_\_\_\_\_

日期	故障原因及维修事项	用户签章
维修记录		

**保修说明**

1. 正常使用条件下, 自交货日起“一年保修, 终身维护”机制(易耗品件除外)
2. 在保修期限内, 属产品质量安全问题, 经本司技术核定属实, 执行免费保修
3. 属人为, 拆卸, 功能更改或不可抗拒灾害等造成故障损坏的, 不属保修之列
4. 《保修卡》及相关购买票据, 请您妥善保管, 故障保修时须出示此卡或单据



中山市南方环保工程设备有限公司

zhongshan southern environmental protection engineering equipment co., ltd

地址(add): 广东·中山市东升镇坦高工业区 | 网址(url): www.nf08.com

电话(tel): 0760-22215771, 22215772 | 邮箱(mail): nfhb8@163.com



# 产品合格证

PRODUCT INSPECTION CERTIFICATE

本产品经检验符合质量标准及技术要求, 准予出厂

产品型号: \_\_\_\_\_  
model



400-6602202

检验员: \_\_\_\_\_  
Q.C



出厂日期: \_\_\_\_\_  
date

中山市南方环保工程设备有限公司

Zhongshan Southern Environmental Protection Equipment Co., Ltd