

本手册作为产品说明使用  
最终解释权归本公司所有



## 安徽扬子工业科技有限公司

地 址: 安徽省合肥市肥西县桥湾路11号  
网 址: [www.yangziclean.com](http://www.yangziclean.com)  
服务热线: 400-621-7708



# YZ-FC系列防爆工业吸尘器 使用说明书

operation instructions

全国统一客服热线 400-621-7708

让购买工业品更简单

# 前言

感谢选择扬子清洁设备。我们满怀信心地向您提供本设备。本设备采用最新技术打造并经过严格的质量控制。本说明书用于帮助您了解设备的操作和保养，使您可以更舒适、高效的使用本设备。请在使用设备前通读本说明书。请记住扬子售后服务中心最了解您的设备。如果您需要任何服务或有任何疑问，欢迎工作时间9:00-18:00拨打400-621-7708服务热线，我们十分乐意运用所掌握的广泛知识为您服务。

## 安全注意事项

- 1、注意工作环境对设备的影响如：静电、高温、车辆等。
- 2、应使用符合国家规定的电源、插头及插座。
- 3、当心触电；插电源时操作者手必须干燥，以防触电。
- 4、使用本机前应先检查粉尘是否适合本机进行吸尘工作，潮湿的粉尘容易堵塞过滤尘袋，影响通风和过滤效果，不适合。
- 5、当心触电；清洗或维护本机前请先切断电源。
- 6、吸尘器不可用于吸收易燃易爆、对人体有害、腐蚀性、挥发性及辐射性的液体和气体，也不可在有易燃易爆粉尘及气体场所使用。
- 7、吸入物的表面温度应≤60°C。
- 8、注意安全；运输如果使用机车进行设备的运输工作，请确保设备由固定带或固定管进行固定，防止其意外滑动。

## 安全使用 — 必读

- 1.在使用设备前，请仔细阅读本使用说明书。这将确保您熟悉设备的控制和保养要求，有助于您安全使用设备。
- 2.如果机器交由其他人使用，请务必一同转交使用说明书，并告知使用前仔细阅读本说明书。

## 阅读本使用说明书时

- 1.本说明书包括了有关该系列产品所有的配置。因此，您可能会发现其中有些信息并不适用于您的设备。
- 2.本说明书中所有的信息、规格和插图在本说明书出版时即生效。本公司保留在不事先通知的情况下更改规格或设计的权利。
- 3.在本说明书中，我们使用 **【警告】** 伴随警告二字，用于指示存在可能导致死亡或严重人身伤害的危险。为避免或降低危险，必须严格遵守相关步骤。
- 4.在本说明书中，同时使用符号 **【注意】** 伴随注意二字，用于指示存在可能造成轻微或中度人身伤害或设备损坏的危险。为避免或降低危险，必须严格遵守相关步骤。
5. ⇨ ⇨ 图中与此类似的标记，它表示箭头指向设备前进方向。
6. ↪ ↪ 图中与此类似的箭头表示运转或动作。

# 目 录

<b>一、 产品介绍</b>	01
<b>二、 主要技术参数及配件</b>	01
标准配件	01
主要参数	02
<b>三、 FC系列操作说明</b>	04
<b>四、 注意事项</b>	06
防爆工业吸尘器常见问题	06
脉冲控制仪操作说明	06
接线	07
参数调整	07
脉冲电磁阀	08
安装集尘箱	08
<b>五、 维修及保养</b>	09
维修	10
风机保养	10
请使用者遵守如下规定	10
警惕事宜	11
潜在危险	11
维修保养表	12
<b>六、 故障判断及处理方法</b>	13

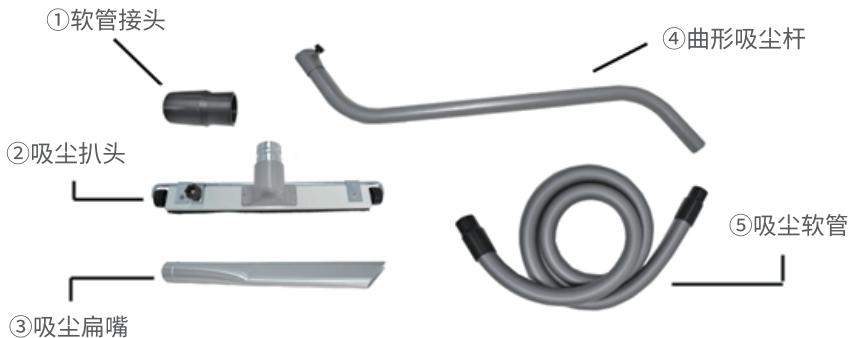
## 一、产品介绍

FC系列防爆工业型吸尘器，用于初级防爆工作域，化工、易燃易爆区域禁用，机身为新款不锈钢材料，采用防爆电机、防爆开关。

- 1、即排型高压真空电机（防爆电机），坚固耐用并可连续工作。
- 2、配有具缺相、过热及过载断电保护（防爆型开关），有效保护电机。
- 3、高效滤芯，精度最高可达一微米。
- 4、集尘或物料收集桶与吸尘机可分离，方便集尘桶倾倒及物料回收。
- 5、设备移动非常方便，操作非常轻松。
- 6、具结构紧凑、造型美观、使用安全、经济耐用等特点。

## 二、主要技术参数及配件

### 标准配件



## 主要参数

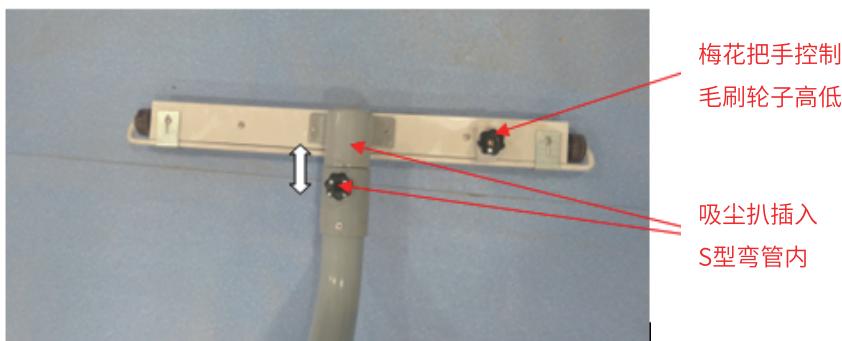
型号(电动)	单位	YZ-FC30	YZ-FC40	YZ-FC55	YZ-FC75
电压	V	380	380	380	380
额定频率	Hz	50	50	50	50
功率	KW	3.0	4.0	5.5	7.5
吸力	Kpa	28	32	37	39
风量	M <sup>3</sup> /h	380	380	550	560
过滤网面积	M <sup>2</sup>	4.2	4.2	4.2	4.2
清灰方式	/	电动反吹	电动反吹	电动反吹	电动反吹
噪音	Db(a)	69	69	69	69
吸入口径	Mm	50	50	50	50
容量	L	100	100	100	100
重量	kg	110	138	185	195
尺寸	Mm	1200*600*1300			

## 主要参数

型号(脉冲)	单位	YZ-FC30	YZ-FC40	YZ-FC55	YZ-FC75
电压	V/Hz	380/50	380/50	380/50	380/50
功率	Kw	3.0	4.0	5.5	7.5
吸力	Kpa	28	32	37	39
风量	M <sup>3</sup> /h	380	380	550	560
清灰方式	/	脉冲反吹	脉冲反吹	脉冲反吹	脉冲反吹
过滤网面积	M <sup>2</sup>	8.5	8.5	8.5	8.5
噪音	Db(a)	69	69	69	69
吸入口径	Mm	50	50	50	50
容量	L	120	120	120	120
重量	kg	100	103	135	168
尺寸	Mm	1200*600*1350		1200*600*1500	

### 三、FC系列操作说明

- 1、收到机器后确定设备需要电压(有接线安装指导)!
- 2、电源线选择方法：一般选择4芯线，3根动力电（火线）和一根地线。  
电源线的平方数选择1平方可带2千瓦功率如（7.5kw机器选择4平方的电源线即可，电源线特别长的可加粗）。
- 3、确定电源电压与本机使用电压相同。本机使用电压见机身上的参数表，注意电压规格。
- 4、将吸尘软管一头的接驳嘴插入吸尘机上连接好。



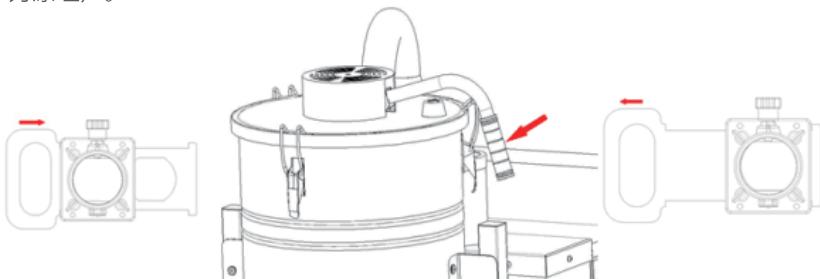
## 5、防爆电动机断路器（又名开关）



**【提示】** 使用说明:

接好三相电源 (AC380V) 及接地线，  
开启风机和气泵启动按钮，红色为停止按钮。

## 6、手动反吹：不停机状态下，把吸尘口封闭，用手压反吹杆几次便可清灰（空气动力原理）。



①、开机情况下把密  
封板往里推，把吸尘  
口密封。

②、反复按压反吹把手  
几次即可。

③、清灰后再把密封把  
手拉开，使吸尘口正常  
通风。

**【提示】** 安装集尘桶的时候请注意桶是否密封。

## 四、注意事项

### 防爆工业吸尘器常见问题

#### 1、使用过程中跳闸

解决办法：打开上面的电器盒（禁止带电打开），用螺丝刀调节电流。

电流调节



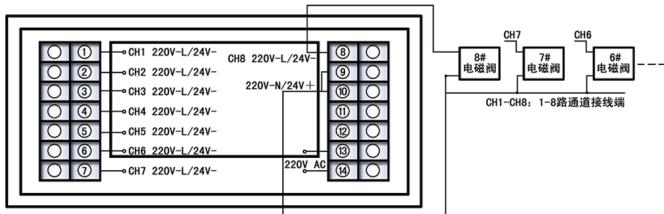
#### 2、当设备吸力减少时正确检查方法：

- ①、检查过滤网是否堵塞；
- ②、检查盖子吸尘口处吸力大小（可分析出电机问题还是过滤收集部分造成吸力小的原因）；
- ③、检查配件和软管是否堵塞；
- ④、检查桶身和盖子结合处是否漏气（特别主要），检查密封胶条是否松动完好。

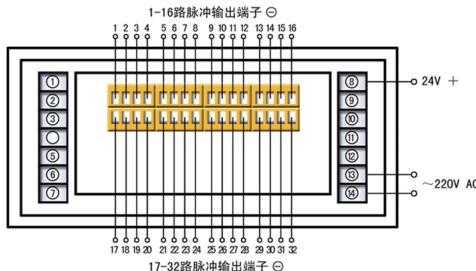
### 脉冲控制仪操作说明



## 接线



8回路 220V.AC/24V.DC输出接线示意图



32回路 24V.DC输出接线示意图

## 参数调整

◆ AM-P02-08、AM-P02-16和AM-P02-32智能型参数调整：

- 1、按住SET键不放，3~5秒钟后脉冲喷吹控制仪显示“00”，开始进入设定状态；
- 2、按一下SET键，脉冲喷吹控制仪显示为“1”，此时进入脉冲输出路数调整状态；
- 3、然后，再按一下SET键则显示“××”（“××”为输出路数），此时按▲键可增加输出路数，按▼键则减少输出路数；
- 4、调整完输出路数后，再按一下SET键，脉冲喷吹控制仪显示为“2”，此时进入脉冲间隔调整状态；
- 5、然后，再按一下SET键则显示“××”（“××”为脉冲间隔），此时每按一次▲脉冲间隔就增加一秒；每按一次▼脉冲间隔就减少一秒；
- 6、设定完脉冲间隔后，按一下SET键，脉冲喷吹控制仪显示为“3”，此时进入脉冲宽度调整状态；

- 7、然后，再按一次SET键则显示为“××”，当前脉冲宽度为显示数×10ms，此时，每按一次▲，脉冲宽度增加10ms；每按一次▼，脉冲宽度减少10ms；
- 8、以上参数调整好后，按SET键，显示为“4”，再按一次SET键，显示“01”，脉冲喷吹控制仪开始正常运行；
- 9、在运行过程中，按一下RESET键，脉冲喷吹控制仪将显示“01”，从第一路脉冲开始工作。

- 该系列脉冲喷吹控制仪一般提供24V.DC输出，需配同样电压规格的电磁脉冲阀，如需其它电压的输出，可以定做。
- 通电之前，需检查输出端（24V）与各通道连线之间是否短路，以防止损坏脉冲喷吹控制仪。

## 脉冲电磁阀

脉冲电磁阀是袋式除尘器清尘系统压缩空气的开关，受脉冲喷吹控制仪输出信号的控制，依次对滤袋进行喷吹清尘，使除尘器的阻力保持在设定范围内，以保证除尘器的除尘效果。



## 安装集尘箱



## 五、维修及保养

在机器进行保养维护时，必须切断电源！

- 负责人有义务将相关条款告知操作人员。
- 在使用机器前，必须仔细阅读本说明书，未经培训或非操作人员不得使用机器。
- 只有配备了特殊过滤网后，才可用于有毒物质的清除。可向我公司提出需求，我们可提供此类专用配件。
- 细微粉尘和有毒粉尘必须选用与之相匹配的过滤网。可在购买机器时与本公司或经销商联系定制。
- 机器的外包装如果带有方便移动的部件，不得拆下。
- 不要在水平保护装置上遗留混合物质。
- 使用机器时一定要注意周围人的人身安全。特别是小孩。
- 当机器在斜坡上工作时，不要改变方向。
- 机器静止时要将刹车轮刹住。
- 当不操作机器时，必须关闭电源。
- 只有专业的技术人员才可以对机器进行修理。
- 使用的时候注意电源线，不要绊倒或踢掉电源。
- 定期检查电源线，确保没有损坏，如有损坏，机器不能再使用。
- 更换电源线、电源开关的时候，确保所换配件防水且性能优越。
- 不要拉电线或吸尘软管来拖动机器。
- 马达刷头或保险丝都应在授权经销商处购买更换。
- 使用者应依法处理真空吸尘器收集到的垃圾。
- 真空吸尘器不得在带腐蚀或易燃易爆的场所使用。
- 确保待吸物品中不含外来会影响操作物质，以免伤害到操作人员。
- 勿用易燃或有毒的溶液来清洁机器。如：汽油、苯类、酒精等。
- 避免长时间接触清洁剂或吸入它们的蒸汽。

- 不得在靠近火源或过热的地方操作机器。
- 不得在没有过滤网的情况下使用机器。

## 维修

由各地的经销商提供保修条款，我们保证在保修期内，任何证明为产品本身或材质问题导致的产品损害，都将得到免费的维修。

如果保修期内，您需要得到保修，请携带您的产品与购买证明，到您的经销商或是附近的售后服务网点进行维修。

## 风机保养

- 1、风机应放置在较平稳的地方，周围环境应清洁、干燥、通风。
- 2、风机叶轮旋转风向必须与机盖、消音器上所标箭头方向一致。
- 3、由于风机除电机转子两只轴承外，其他部位没有直接接触摩擦，因此，只要像一般电动机一样定期维修给两端轴承加润滑剂即可。
- 4、进出气两端的过滤网和消音器应根据情况适时清洗，以免堵塞影响使用。
- 5、进出气口外连接必须采用软管连接。

## 请使用者遵守如下规定

- 1、注意触电；清洗机器外壳、更换零件或更改工作状态时，必须切断电源。
- 2、避免挤压、拖拉等任何方式损坏电缆。
- 3、定期检查电源线是否损坏。
- 4、电源线损坏或设备出现故障时必须由购买处维修或专业人员更换或修理。
- 5、不使用时将机器存放在干燥通风室内。

- 负责安全的责任人员应负责把与真空吸尘器操作的相关危险通知操作人员。另外也有义务培训操作人员，使得他们能保护自己和他人。
- 在真空吸尘器操作、维护、维修期间，没有遵守基本安全规章可能引起事故，事故经常能在预知危险发生的情况下避免。
- 操作者应该知道潜在危险，经过培训，并已足够熟练。操作者应该有预防、化解危险的必要能力。
- 生产商或销售商将不对因不合格操作人员的使用而引起的事故或者损害负责，也不对部分符合安全规章而违背本说明书内容的不恰当操作引起的损害负责。

#### **警告**

只有按以上条款使用，才能有效保障操作者的安全。不能预见所有可能存在的危险，所以说明书中并不详尽。

## **警惕事宜**

以下注意事项并不能预防所有操作过程中可能出现的危险。要做到预防危险，操作者的判断力和经验也是非常必要的。

## **潜在危险**

仔细的阅读制造商指出并写在使用说明书中的可能会发生的危险，并将这些危险降到最低。制造商要求严格按照手册中的指示、建议及安全准则操作，要使用机器自带或附加的安全装置。

清洁过程中可能发生的危险有：

### ●电源的危险

依照以上的条款，只有经过培训的人员才可操作有电源的机器。而且必须有接地绝缘装置。

●易燃易爆物质的危险

真空吸尘器不得用于清理易燃易爆的物质或者液体。



本产品属于初级防爆吸尘器，如果没有按以上指示操作，制造商或销售商不对操作引起的安全危害负责。

**注意！以下情况，生产商或销售商不负任何责任**

- 没有按说明书操作；
- 使用非原配零件及配件；
- 没有正确的保养机器；
- 自然灾害、人为或故意造成的损坏。

**维修保养表**

为了你的吸尘器获得有效的保修服务，请详细记录下全部的维修保养过程并存档。

维修日期	维修更换项目	维修人员

## 六、故障判断及处理方法

故障	原因	处理方法
电机不启动	无电压	●检查电缆、电线、插头、保险及插座
	开关设置不正确	●打开电机开关
电机反转	火线接反	●任意更改插头处两根火线的位置
马达线圈烧毁	电流超过规定负荷 缺相 堵塞并长时间成真空负载	●检查电源、电压 ●检查电缆、电线、插头、插座 ●电机修理 ●参照吸力减弱的处理方法
吸力减弱	过滤器、吸嘴、吸尘 软管堵塞或损坏	●清空集尘桶 ●将吸尘器、吸尘管内的阻塞物清 除出来 ●清理/更换过滤尘隔
吸尘时，灰尘 外溢	过滤器安装不正确或 损坏	●检查滤袋的安装位置 ●检查过滤器是否损坏 ●检查密封件



## 检测合格证

型号 Model		规格 specification	
生产日期 Date of manufacture		检验日期 Date of inspection	
检验单位 Suction		检验员 Examination clerk	



## 产品保修卡

用户姓名 Name		联系电话 Tell	
通讯地址 Postal address		票据号 Bill No	
购买时间 Purchase time		机身编号 Number	
产品型号 Product model		日期 Date	
更换配件 Replace			
故障描述 Fault description			

### 保修条件

- 1.使用者购买本产品之日起，电机保修一年(购买之日起超过15天，不予换机，只保修)；
- 2.使用设备前必须了解说明书和安全指示；
- 3.保修内对质保配件人为性损坏者不予保修；
- 4.保修期间内，不按操作说明使用者或自行拆除和维修者都不予保修(如需修理，则收取工时费)；
- 5.购买者凭发票到卖方单位指定点维修，或将机器寄回本公司修理(来回运费，保险费自行支付)。

# 目 录

<b>一、 产品介绍</b>	01
<b>二、 主要技术参数及配件</b>	01
标准配件	01
主要参数	02
<b>三、 FC系列操作说明</b>	04
<b>四、 注意事项</b>	06
防爆工业吸尘器常见问题	06
脉冲控制仪操作说明	06
接线	07
参数调整	07
脉冲电磁阀	08
安装集尘箱	08
<b>五、 维修及保养</b>	09
维修	10
风机保养	10
请使用者遵守如下规定	10
警惕事宜	11
潜在危险	11
维修保养表	12
<b>六、 故障判断及处理方法</b>	13