SAL-330/360

直结式真空填料机

日期: 2022年06月 版本: Ver.C





目录

1.	概述		. 4
	1.1	编码原则	. 4
	1.2	本机特点	. 4
	1.3	选装件	. 4
	1.4	机器规格	. 6
		1.4.1 外形尺寸	. 6
		1.4.2 安装底板规格	. 6
		1.4.3 吸料能力曲线	. 7
		1.4.4 规格表	. 7
	1.5	安全规则	. 8
	1.6	免责声明	. 9
2.	结构华	特征与工作原理	10
	2.1	工作原理	10
		机器的开启与关闭	
	2.3	功能设定	12
		2.3.1 设定方法	12
		2.3.2 动作说明	13
		2.3.3 参数说明	15
		2.3.4 其它设定	15
3.	•	排除	
		对 SAL-330/360 系列的故障排除方案	
4.		与保养	
		过滤器筛网	
		检查电机的运行情况	
	4.3	产品主要部件使用寿命	18
		料斗	
		过滤布袋	
		风机	
	4.7	维修保养记录表	
		4.7.1 机器资料	
		4.7.2 安装检查	
		4.7.3 日检	
		4.7.4 周检	19



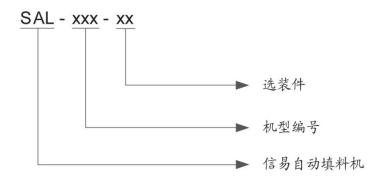
	4.7.5 月检	19
	表格索引	
表 1-1:	机器规格表	7
	图片索引	
图 1-1:	外形尺寸图	6
图 1-2:	底板规格图	6
图 1-3:	吸料能力曲线	7
图 2-1:	工作原理图	10
图 4-1:	过滤筛网	17
图 4-2·	过滤布袋	18



1. 概述

安装和使用本机前应仔细阅读使用说明书,以免造成人身事故或机器损坏。 SAL-330/360 系列采用碳刷电机,体积小,重量轻,吸力强,安装方便,适合新料输送。

1.1 编码原则



1.2 本机特点

- ▮ 不锈钢料斗,马达过载保护装置
- SAL-330/360 一体式设计、体积小、重量轻
- 安装于成型机入料口时,需搭配集料斗 SCH-U或 SICH-U使用
- 全系配备布质过滤网及自动清洗装置
- ▮ 全系列配备手动控制开关,方便机器安装于高处时进行电源切换

1.3 选装件

- 配两料比例阀使用时,可选装快速混料阀增强混合效果,机型后加注"QM"
- Ⅰ 料斗内部做抛光处理, 机型后加注 "P"



所有的机器维修工作应由专业的维修人员来完成,该书说明适用于现场操作者 及维修人员使用,第6章直接针对维修人员,其它章节适于操作者。

为了避免对机器的损害和对人的伤害,非经信易公司授权,任何人不得对机器的内部作任何修改,否则本公司将不履行承诺。

我公司具有良好的售后服务,在您使用过程中,如有问题需解决,请与我公司或经销商联系。

服务热线:

- +886 (0)2 2680 9119 (台湾)
- +86 (0)769 8331 3588 (华南)
- +86 (0)573 8522 5288 (华东)
- +86 (0)23 6431 0898 (华西)
- 400 831 6361(仅限中国大陆电话拨打)
- 800 999 3222 (中国大陆座机拨打)



1.4 机器规格

1.4.1 外形尺寸

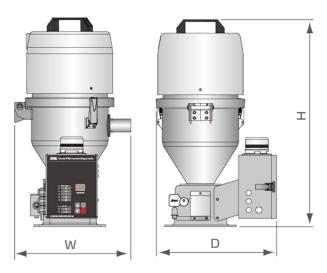


图 1-1: 外形尺寸图

1.4.2 安装底板规格

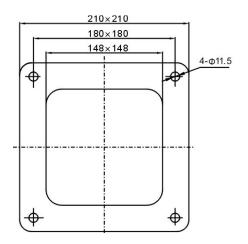


图 1-2: 底板规格图



1.4.3 吸料能力曲线

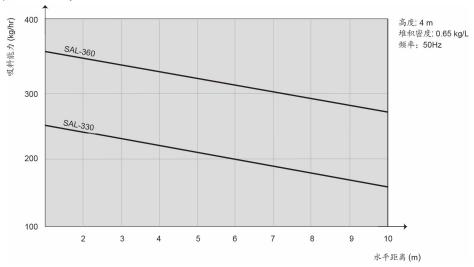


图 1-3: 吸料能力曲线

1.4.4 规格表

表 1-1: 机器规格表

机型	SAL-330	SAL-360	
版本	С	С	
风机型号	Ā	碳刷式	
风机功率(Kw)	1.15	1.15	
输料管内径(inch)	1.5	1.5	
输送能力(kg/hr)	200	300	
储料斗(L)	3	6	
电压规格	1Ф,230V,50Hz		
料位控制方式	微动开关		
布质滤网	标准		
自动清洗	标准		
外型			
H(mm)	610	670	
W(mm)	345	385	
D(mm)	355	380	
重量 (kg)	13	14	

注: 1) 料斗内部做抛光处理, 机型后加注 "P";

2) 输送能力测试条件为: 堆积密度 0.65kg/L, 直径为 3~5mm 塑料原料颗粒, 以垂直高度 4m, 水平距离 1m 为测试标准所得。

产品规格若有变更,恕不另行通知。



1.5 安全规则

为避免造成人身伤害及机器损坏,请依照本说明书上的安全规则。在操作本机时,必须要遵守以下的安全规则。



电器安装应由专业的电工来完成,在机器维修保养时必须关闭主开关及控制 开关。



警告! 高压危险! 此标签贴在电控箱外壳上!



警告! 小心!

此标签表示在该处应多加小心!

机器的运输与库存

运输

- 1) SAL 系列直接式填料机是用硬纸箱包装的,在搬运的过程中请小心。
- 2) 在运输过程中,请不要转动机器,并避免和其他物体相撞,以防出现功能异常。
- 3) 机器的结构具有良好的平衡性,尽管如此,在举起的过程中还是要小心,以 防跌落。
- 4) 在长距离运输过程中,机器和其附带的部件的保存温度为-25℃到+55℃,如果是短距离运输,则其可以在+70℃的环境下运输。

库存

- SAL 系列直接式填料机应于室内库存,环境温度在5℃到40℃之间,湿度低于80%。
- 2) 切断所有的电源,并关闭主电源开关和控制开关。
- 3) 为避免由于水汽而带来的潜在的故障,请将整机特别是电器元件部分与水源隔离。
- 4) 应用塑料薄膜覆盖机器,以防灰尘和雨水的侵入。

工作环境

1) 室内,干燥的环境,最高温度不得超过+45℃,湿度不能超过80%。



不要在如下情况下使用机器

- 1) 出现损坏的线索。
- 2) 为防止电击,不要在湿地板上或者是机器淋雨后运行。
- 3) 如果机器损坏或拆卸,在没有经过专业维修人员的检修与安装前。
- 4) 本装置在海拔 3000m 以下的环境下正常工作。
- 5) 在机器运行过程中,至少需要 1m 的周边空间。请将本装置与易燃物品保持至少 2m 的距离。
- 6) 在工作区域避免震动以及磁力影响。

报废部件处理

当设备达到它的使用寿命并不能继续使用时,拔掉电源,按当地规定妥善处理。



火擎

为避免火灾,应该配备 CO2 干粉灭火器。

1.6 免责声明

以下声明阐述了信易(包括其雇员、代理商、分销商)对任何购买或使用信易相关 产品,包括选购件的购买者或用户所负责任之排除或限制。信易对以下原因导致的 任何损失、费用、开支、索赔或损害,不负责任。

- 在使用本产品之前,不仔细阅读或不遵从产品说明书,从而导致粗心 或错误地安装、使用、保养等。
- 2) 超出合理控制的行为、事件或事故,包括但不限于人为恶意或故意破坏、损坏,或异常电压、不可抗力、暴乱、火灾、洪水、暴风雨、地震等自然灾害而产生或导致的产品无法正常运行。
- 3) 非本公司认可的维修人员对设备所进行的增加、修改、拆卸、运输或修理。
- 4) 使用非信易指定的消耗品或油品。



2. 结构特征与工作原理

2.1 工作原理

SAL-330/360 系列适用于塑料颗粒的输送。风机的运转将料斗内的空气吸出从而产生真空。这样原料就在负压下随着空气的流动被送到料斗内。

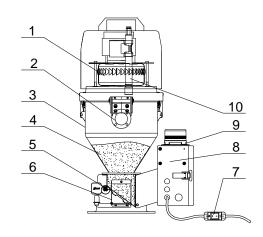


图 2-1: 工作原理图

1. 碳刷风机

2. 入料管

3. 储料桶

4. 原料

5. 落料板

6. 微动开关

7. 船型开关

8. 电控箱

9. 警报灯

10. 逆洗装置

通过船型开关(7)开机后,逆洗装置(10)清洗布袋与料斗上的粉尘后,碳刷风机(1)工作,使储料桶(3)内产生真空。同时,落料板(5)关闭,料仓内的原料在负压及空气的流动作用下由入料管(2)进入储料桶(3)内。

在吸料完成后,碳刷风机(1)停止工作,原料(4)会因自重往下落,当微动开关(6)检测到储料桶(3)中无原料时,经过一次逆洗装置(10)清洗粉尘后,碳刷风机(1)又开始工作。当机器不能从储料仓吸到料时,控制箱(8)上的警报灯(9)将闪烁警示缺料。



2.2 机器的开启与关闭

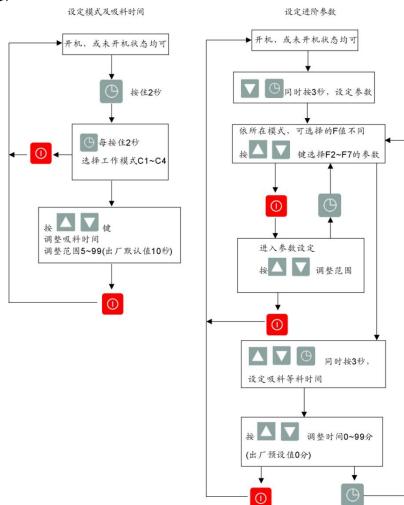
- 1. 按 健设定合适的送料时间。对于大多数常见的材料,将送料时间设定为 20 秒。
- 2. 按 ◎ 键使机器开启进行送料。再次按 ◎ 键使机器停止工作。
- 3. 当设置好参数后,无需通过面板按钮操作启动停止,可通过机器电源线自带船型 开关开启或关闭机器。

业 当缺料时,机器会停止运转并发出警报。按下 ◎ 键关掉机器。在加料或是排除故障后,再次按下 ◎ 键重新启动机器。或者通过机器电源线自带船型开关开启或关闭机器。在加料或是排除故障后,再次通过机器电源线自带船型开关开启机器。



2.3 功能设定

2.3.1 设定方法



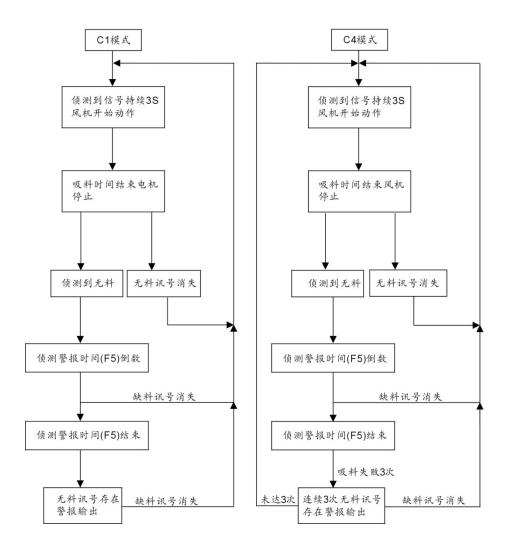


2.3.2 动作说明

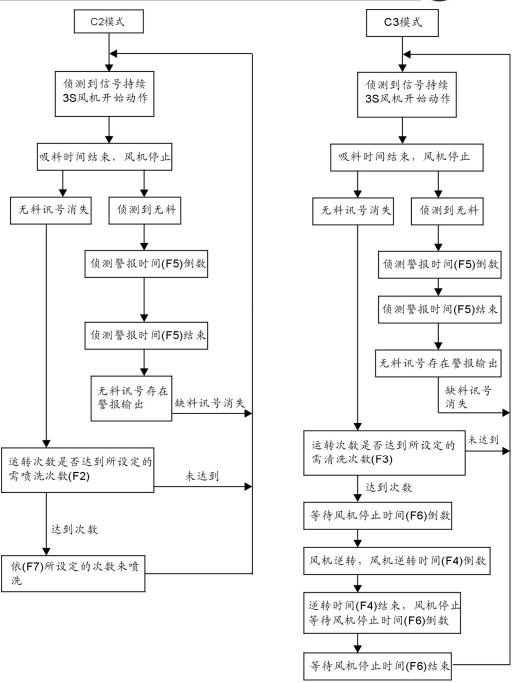
- 1. 按下 □切换开关机状态
- 2. 选择工作模式

工作模式	意义	适用机型
C1	自动吸料,吸一次无料时输出缺料报警。	SAL-700G / 800G 系列
C2	自动吸料后,按设定周期及次数进行喷洗	SAL-330 / 360 系列
C3	有马达自动逆转除尘功能	SAL-430 / 460 系列
C4	自动吸料,连续吸三次无料时才输出缺料报警	SAL-700G / 800G

- 3. 在待机状态下时,七段显示器显示吸料时间。
- 4. 动作流程:









2.3.3 参数说明

符号	运行状态	出厂值	调整范围	工作模式
F2	运转几次需喷洗的次数	3次	1~10 次	C2
F3	运转几次需逆转清洗的次数	3次	1~10 次	C3
F4	电机逆转时间	10 秒	5~30 秒	С3
F5	侦测警报时间	20 秒	10~40 秒	C1,C2,C3,C4
F6	等待电机停止时间	30 秒	30~99 秒	C3
F7	喷洗次数	2次	1~5 次	C2
F8	吸料等待时间	0	0~99 次	C1,C2,C3,C4

2.3.4 其它设定

- 1. 未开机时的任何设定,若等待 5 秒不动作,自动回到关机状态,所设定的参数自动储存。
- 2. 开机后的任何设定,若等待5秒不动作,自动回到待机状态,所设定的参数自动储存。
- 3. 在一切动作结束后,且未侦测到有缺料讯号时,若把 型键同时按 3 秒以上不放,此时电机会进入逆转喷洗动作,当放开 型后电机停止,等待电机停止时间倒数,倒数结束后,回到待机下侦测缺料信号。(此功能仅适用于 SAL-430/460 机型)
- 4. 短接片的功能: 当短接后,可选择 C1、C3、C4 功能,适合于 SAL-700G / 800G / 430 / 460 机型。当断开后,只可选择 C1、C2、C4 功能,适合于 SAL-700G / 800G / 330 / 360 机型。





3. 故障排除

3.1 对 SAL-330/360 系列的故障排除方案

故障	可能原因	解决方法
	没有打开主开关或是控制开关或是开	打开主开关和控制开关并确认它
独拟很长时间 [中 中 中 丁 化 丁	关接触不良	们接触良好
没有打开主开关或是控制开关或是开 打开主开关和控制	维修或是更换	
	调整或是更换	
	信号线损坏	重新接信号换
料斗满料后, 电机继续工作	接触器故障	检修或是更换
可怕口力加工计可注册书目	原料耗尽	给储料桶加料
	风管漏气	锁紧或是更换风管
言权业小政行	过滤网被堵塞	清洗过滤网
电机不能工作	电机故障或是缺相	检修或是更换
机器启动后熔断器熔断	电路短路	检查电路
	计中网拉舍	在清理过虑网后,按下过载继电器
故识目二中把社共	没有打开主开关或是控制开关或是开 打完 关接触不良	上的复位键
言报业小电机过载	6h da	在接好电路后,按下过载继电器上
		的复位键
料在料管里的	1.11 早 ア ロ ボ 上 夕	调整欧化吸料盒补风口的位置
		避免料管的弯曲的角度偏小



4. 维修与保养

所有的维修工作都应当由专业人士进行以防机器损坏和人身伤害。

4.1 过滤器筛网

1) 对于 SAL-330/360 系列,有安装布质滤网。它们需要定期进行清理或是在送料能力减弱时进行清洗。松开料斗盖的弹簧扣,取下料斗盖,拿出布质滤网。除掉所有附着在滤网上的灰尘和杂物以使经 过筛网的气流平稳从而使机器的吸料能力提高。

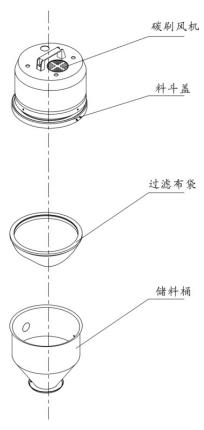


图 4-1: 过滤筛网

4.2 检查电机的运行情况

如果电机不能启动或是产生很大的噪音,请维修或是更换电机。

注意: 检查电线时, 请先断开电源。



4.3 产品主要部件使用寿命

部件名称	使用寿命
电机	五年以上
交流接触器	十万次以上
碳刷使用时间*	800 小时以下

^{*}如按照吸料一次需要 2min, 其中吸料时间 30s, 一天 24 小时工作; 可使用 4.5 个月更换碳刷(计算公式: 每天的有效吸料时间=(30s×30×24)÷3600=6 小时; 碳刷可以使用=800÷(6×30)=4.44 月)

4.4 料斗

- 1) 打开弹簧扣, 掀起斗盖。
- 2) 用高压空气将残留在料斗内的原料吹走。
- 3) 盖上斗盖, 扣上弹簧扣。

注意: 在清洗前请确认已经将主电源关闭。

4.5 过滤布袋

- 1) 将吸料机上的弹簧扣放松,将料斗盖上提,然后将料斗盖沿轴向外旋转,取 出过滤布袋,清除附着于上面的粉尘。
- 2) 过滤布袋清扫: 周期: 每日

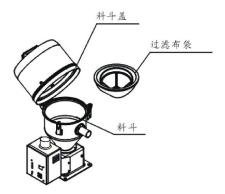


图 4-2: 过滤布袋

4.6 风机

- 1) 请定期由里向外清理风机。如果风机上积累了太多的杂物,将会影响风机的功能。如温度升高,风量减小并产生大量的噪音,机器震动等都会导致风机损坏。
- 2) 轴承,密封圈和消音器是易损件,使用一段时间后,应当更换。风扇,防护罩,金属滤网如果需要也是要更换的。



4.7 维修保养记录表

4.7.1 机器资料			
机器型号	序号	生产日期	
电压Φ	—V 频率	总功率	kW
4.7.2 安装检查			
□ 检查送料管是	否正确连接		
□ 检查送料管是	否连接紧		
□ 检查安装板是	否固定好		
电气安装			
□ 电压Φ	V		
	充 1相A 3	相 A	
□ 检查电源相序			
4.7.3 日检			
□ 检查主电源开	· 关		
□ 检查过滤网			
□ 检查电机运行料	火况		
4.7.4 周检			
□ 检查是否有任何	可的电线损坏		
	是否有松动现象		
□ 检查进料管法	兰螺丝是否有松动		
4.7.5 月检	·		
□ 检查料斗盖锁线	夹是否有松动		
── 检查逆止阀是る	否存在变形		
□ 检查微动开关。	或光电感应器的功能		