七、售后服务

 1、设备正常运行验收后,我公司指派专业工程师负责在现场 为贵单位提供不受人员限制的维修和使用操作培训。培训内 容包括:设备正确操作使用知识;识别初级故障及必要的恢 复方法;常见故障排除方法。

2、当系统运行出现故障用户无法排除时,请及时联系我们技术服务热线沟通解决,若有需要接到用户通知后,24小时内派人到现场排除故障。

链板智能清洁润滑系统

使用说明 V2.0

一、产品概述

链板智能清洁润滑系统 V2.0 由控制箱、储油杯、控制传 感器、润滑喷涂机构等组成。控制箱包含人机显示界面、PLC 系统控制器、气体压力表、高精度气压调节阀、气体过滤器、 气源手动开关、 气用电磁阀、油用阀岛 、开关电源等组成。

产品功能包括清洁、润滑和清管,动作顺序为清洁、润 滑、清管。系统工作时逐一对每条链板顺序动作,各个动作 时间都是在屏幕上预先设定好。为了操作方便,采用带有触 摸屏的一体机,客户可直接在屏幕上操作,功能参数非常直 观,简单培训就可以熟练掌握。

系统设计考虑到补涂功能,当一条链板正在润滑时,链 板运行信号丢失,立即停止润滑功能,转入下一条链板润滑, 当所有润滑结束之后,查询没有完成润滑链板的使能信号是 否恢复正常,正常启动补涂润滑环节,没有使能信号,系统 会等待2小时,如果仍然没有链板运行信号使能,则补涂标 志被复位,取消补涂润滑链板功能。

二、界面介绍

2.1、运行画面简介



运行画面为系统主画面。系统上电之后, 自动进入运行 画面。运行画面主要显示系统的工作状态。

数字编码表示链带编号。(链条编号遵循以下原则: *靠近 控制箱体的链条为第一道,由此依次增加*。)编号下面的表示 链板运行状态指示灯。 链板运行时相应链条运行 指示灯变为

当时间满足系统启动工作时间,运行画面上部显示

系统1作中2000,链条处于运行状态时,开始按照设定工作参数动作,右列清洁/润滑/清管相应状态指示灯变绿。

五、遥控使用方法

 1、首先按下遥控板对应的地址键(1~10),按下时长约1秒, 对应遥控板接收到信号后其红色 LED 灯将闪烁一次;
 2、再按下11或12键时,相应的继电器将吸合,当按键松开

后继电器将断开;

3、控制任何遥控板继电器之前,需重复1~2步骤。

六、遥控对码方法

1、长按复位键(约6秒),红灯闪烁时松开;

2、红灯闪烁3次后常亮,此时按复位键一次,红灯熄灭;

3、按下地址键(1~10任意一个),再依次按下11、12键,按
完12键后,红灯将常亮,对码结束:

4、默认设置功能: 11-清洁, 12-涂油。

4.2、故障排除

故障现象	排除方法	
界面无显示黑屏	电源指示灯亮	 1、测量 24V 电源是否正常; 2、一体机电源接头连接是否可靠;
	电源指示灯不	1、电源开关是否打开;
	亮	2、电源插头是否连接可靠;
		3、电气控制箱空井是否闭合;
系统无清洁功能	无气压	检查气源,供气是否正常;
		1、检查界面上的动作指示灯是否显示,选择状态使能画
	有气压	面,允许链板功能;
		2、 击状态设定画面, 查看清洁时间设定;
		3、点击状态选择画面,查看清洁日期设定是否正确;
		4、检查使能信号,传感器工作状态指示灯是否闪烁;
系统无润滑功能	无润滑油	向油杯中添加润滑油;
	有润滑油	1、点击状态设定画面, 查看润滑时间设定为'0';
		2、点击状态选择画面, 查看润滑日期设定是否正确;
遥控控制无反应	遥控电池	更换遥控器电池
	电压不足	
		1、系统是否在运行在自动状态;
	建空器电池	2、遥控是否正常;
	电压正常	
		3、 遥控板是否正常;

2.2 运行画面说明

系统有两种工作状态:自动状态和功能测试状态,系统 上电默认为自动状态。功能测试状态是为测试系统的功能设 置,必要时客户可以在状态选择页面应用按钮选择(这时系 统的清洁、润滑工作时长为程序内部默认值)。



如上画面,屏幕1#、2#和8#链带动作指示灯,表示系统 只选择了1#、2#、8#链带工作许可有效。其它链板禁止工作。

2.3 系统运行设定



在运行画面,点击"F2运行设定"按钮进入运行设定画面。运行参数包括:自动工作启动时间、清洁时长、润滑时长、清管时长。单位秒,***表示当前道禁止工作。

本页面参数设置需要密码(密码 999)。为使设备正常运行,参数在设置时都有范围限定,客户在设置使可根据现场 实际情况在限定范围内做必要的修改。

此页面设置的参数:9时53分系统开始链板清洁润滑工作,1#链板清洁时间90秒,润滑时间60秒;2#链板清洁时间120秒,润滑时间70秒,8#链板清洁时间45秒,润滑时间20秒。其余3#----7#链带禁止工作,时间设定参数屏蔽, 无法设定参数。清管时长15秒。

- 加注润滑油必须保证干净,不得含有杂物。以防堵塞油路。(系统选用的高精度出油阀通径约1mm);
- 定期及时清理积灰盒里面的杂物;
- 推荐润滑油:二甲基硅油,粘度系数300;

注意事项:

- A、加注润滑油时,一定要关断气源,防止油雾发生喷溅! 关断气源请将手拉阀下拉。
- B、润滑油加注前必须对加油口附近经行清洁,,以防异物 落从瓶口落入储油杯中导致堵塞油路、电磁阀及过滤 网。加油后记住用手拧紧螺丝。
- C、本系统可以加入多种润滑油脂,但为防止两种润滑油 脂混合发生反应,在更换润滑油脂时必须对储油杯进 行必要的清洁。

4.1.2 控制传感器调整

调节控制传感器固定螺母,确保控制传感器检测头距 链轮距离 4mm 左右,并确保链轮运行中不得触碰到传感器 以免损坏。并锁定控制传感器加紧螺母。

4 / 12

清洁,12#按键润滑。链板智能清洁润滑系统箱体在出厂时, 已经预先设定了编号,与遥控器对应。假如需要对2#箱体, 先按下2#按键,然后按下11号按键,2#链板智能清洁润滑 系统就会启动链带清洁,每条链板逐一清洁,清洁完成治好 之后会自动停止。按下12#按键,2#系统自动启动润滑功能, 逐一对每一条链板进行润滑,润滑结束之后,紧接对每一条 链板清管。

注意:遥控操作只是系统的补充功能,不可替代系统 正常工作!更不得连续按压遥控按钮!

四、系统维护和注意事项

此系统安装、设定完成后运行稳定,工作中无须人工干预。日常维护只需加注润滑油料即可。

4.1、日常维护

4.1.2 润滑油加注

定期向油杯里面注入润滑油。加注前必须先关闭气源开关、清除油杯卫生并由储油杯顶部加油口加注适量润滑油至储油杯 2/3 处为宜。加注完后手动拧紧加油口封闭螺钉;

2.4、状态使能



在任意画面点击 F3 使能按钮,屏幕转到状态使能画面。 可完成对每条链板功能控制。每一条链板对应一个控制按钮, 按钮有禁止和允许两个选项。在禁止状态下,关闭本道链板 所有功能。操作时直接点击屏幕选择的按钮,此项操作有密 码保护。(密码 999)

上图所示1#、2#、8#链板功能允许,其它链板功能关闭。

≫ 陕西天洋智能科技有限公司

2.5 状态选择



在任意画面点击 F4 状态选择按钮,进入状态选择画面。 画面右侧为当日功能选择开关,对一周每一天进行设定 清洁和润滑功能。客户可以根据实际情况打开/关闭功能。点 击画面上功能按钮,状态自动翻转。页面功能受密码保护。 (密码 999)

在此画面,设定星期一到星期六进行链板只进行清洁, 唯独星期二进行链板润滑,星期日既不进行链板清洁,也不 进行润滑。



参数复位按钮复位所有参数-----清零,有利于控制系 统整体移动。应当慎重操作。

功能测试按钮主要是手动测试系统,检测系统工作状态, 工作时间为默认参数。按下后系统即刻对每一运行链条进行 清洁、润滑、清管操作。

操作有密码限制,系统运行过程中按钮隐蔽,不可按触! 三、遥控功能

遥控功能代替手动操作,在自动启动时间之外,可以对 链板进行清洁润滑,避免操作人员登高启动系统功能,所造 成的意外情况发生。一个遥控器可以操控十台链板智能清洁 润滑系统箱体。

遥控器有12个按键,1#-10#按键选择箱体,11#按键