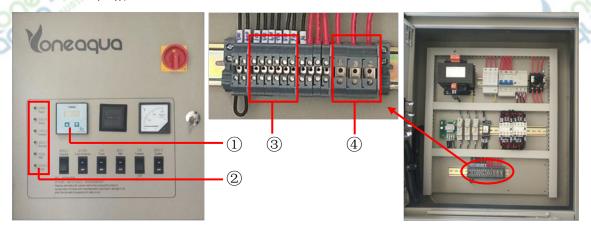
指针机常见故障及处理方法

、故障排查位置

(一)、主控箱



主控箱内门

主控箱端子排

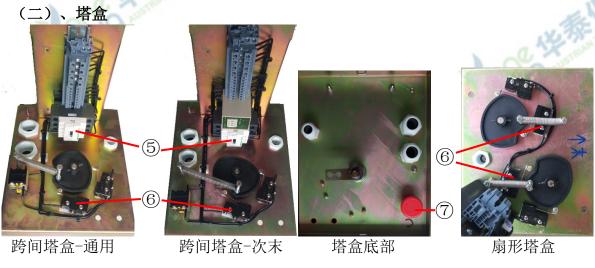
主控箱电气安装板

①速度计

②指示灯区

③端子排-跨架信号

④端子排-进线电源



⑤接触器

⑥安全微动开关

⑦急停开关

二、故障排查工具-万用表

万用表主要用来测量电压和通断。

注意: 万用表使用前必须正确选择档位,检查表笔有无破损,测量电压时,不可接触表笔金属部分,防止意外触电! 测量通断时,必须断电进行操作!

下图中交流电压档(AC750V)主要用于测量三相电压和跨架信号是否正常;通断档主要测量接触器是否正常。



⑧交流电压档 (AC750V)

⑨通断档



三、故障类型

(一)、设备无法启动

故障表现:送电后,②指示灯区"电源指示"或"系统正常"指示灯不 亮。按下按钮没反应。

可能原因及判断方法:

1. 进线电源故障

使用万用表⑧交流电压档(AC750V)测量主控箱④端子排-进线电源三相火线(L1/L2/L3)每两个之间的电压是否在(360~420)V范围内。

若电压异常,则需要检查地埋电缆和供电变压器(建议由专业人士进行操作)。

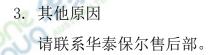


2. 安全回路故障

- (1) 从第一跨开始依次检查各塔盒(跨间塔盒及扇形塔 盒)内⑥安全微动开关是否触发。
- A. 用手压下图中微动开关的滚轮, 检查是否有"咔哒"声。
- B. 若有"咔哒"声,说明开关正常,可以检查下一个 塔盒。
- C. 若没有"咔哒"声且滚轮按下前和凸轮没有接触, 说明开关失效,需要更换(参照《指针式喷灌机使用说明书》)。
 - D. 若没有"咔哒"声且滚轮按下前已经和凸轮接触,说明开关被触发。
- E. 若跨间塔盒⑥安全微动开关触发,则需要重新校直设备并根据需要调整 塔盒凸轮(参照《指针式喷灌机使用说明书》)。
- F. 若扇形塔盒内⑥安全微动开关触发,则需要检查撞杆和连杆,必要时调整连杆或微动开关位置(参照《指针式喷灌机使用说明书》)。



(2) 从第一跨开始依次检查各跨间塔盒底部⑦急停开关是否被按下。顺时针旋转蘑菇头可以使其复位。





COLO Married Total Contraction





(二)、设备可以启动,但是不走

故障表现:送电后,②指示灯区"系统正常"指示灯亮,正转或反转启动设备后,相应指示灯亮起,但是设备不走。

可能原因及判断方法:

1. 机械故障

检查末跨轮胎是否打滑、是否欠压,检查传动轴、 万向节是否完好。

2. 进线电源故障

使用万用表⑧交流电压档(AC750V)测量主控箱④端子排-进线电源三相火线(L1/L2/L3)每两个之间的电压是否在(360~420)V范围内。

若电压异常,则需要检查地埋电缆和供电变压器 (建议由专业人士进行操作)。

3. 速度计故障

(1) 检查①速度计是否有显示,设定值不宜低于 30%。可以通过"▲"和"▼"键,调整数值。

若①速度计无显示,请联系华泰保尔售后部。

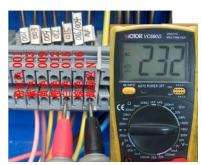
(2) 将①速度计调至 100%, 启动设备后, 使用万用表 ⑧交流电压档(AC750V)测量③端子排-跨架信号中的 015 与 N 之间的电压是否在(208²242)V 范围内。

若电压异常,请联系华泰保尔售后部。









4. 末跨塔盒接触器故障

(1)检查末跨塔盒⑤接触器线圈是否正常。

设备断电,使用万用表⑨通断档测量接触器 A1 和 A2 端子,万用表应该不响且示数不是"1."



(2) 检查末跨塔盒⑤接触器主触点是否正常。

设备断电,将接触器顶杆压下,使用万用表⑨通断档分别测量接触器1和2端子、3和4端子、5和6端子,万用表蜂鸣器应该有响声。



5. 其他原因

请联系华泰保尔售后部。

