

SM-05

(使用产品前应该详细阅读本说明书)

微机控制自动巡检阀门电动驱动装置

附加使用说明书

天津百利二通机械有限公司

1 序言:

在使用自动巡检阀门电动驱动装置之前,请务必熟读此产品使用说明书和本附加使用说明书,并正确使用。请在熟练掌握有关机器的知识、安全信息以及全部注意事项之后再进行使用。

2 微机巡检控制单元构成:

微机控制自动巡检阀门电动驱动装置,是在原 SMC 整体型基础上,安装了微机巡检控制单元而构成。

本控制单元由微型可编程控制器及通讯接口模块构成。

其中微型可编程控制器为日本三菱公司 FX1S-10MR;接口模块型号为 FXON485ADP,采用 RS-485 标准接口与上位机进行通讯。

3 安全注意事项:

- ① 配线作业必须由专业电工进行,必须确认电源断开后才能开始作业。
- ② 必须连接地线,若地线连接不良,不仅可能发生电击事故也会干扰设备的正常运行。
- ③ 必须确认输入电源的相数、电压值。
- ④ 至阀门电机连接端子绝不能连接至交流电源。
- ⑤ 湿手不能操作设备。
- ⑥ 维护检查和部件更换等必须由指定的专人负责。

4 产品质量保证:

产品的保修期为购买后一年。但如果由于下述原因引起的故障,既使在保修期内亦属有偿维修。

- ① 不正确的操作或未经允许自行维修或改造引起的问题。
- ② 超出标准规范要求使用设备造成的问题。
- ③ 购买后缺损或运输过程的损坏。
- ④ 由于地震、火灾、风、水灾害、雷击、异常电压或其他自然灾害和相伴原因引起的损坏。

5 运行(自动运行):

自动运行方式一定要在现场运行方式正常之后进行。

设备通电后,操作者把系统开关置于远程控制位置,此时,设备即在微机控制器的控制

下开始运行。只有在此状态下，且阀门处于全开或全关的状态下，才具有自动巡检功能。如果阀门正处于自动巡检状态下，遇到远程开启或关闭阀门的指令，微机会自动退出巡检指令，从而执行下一步指令。同时如有故障信号存在（过力矩）微机也不执行巡检指令。

6 维护和检查

虽本设备为无人值守的自动运行方式，但为了使设备能长期可靠连续运行，防止发生故障，应对设备进行定期的检查。

6-1 定期检查、维护

下列各点必须经常检查

- ① 周围环境符合标准规范。
- ② 没有异常的噪音、振动、过热和气味。
- ③ 螺栓是否松动。
- ④ 电机的声音是否正常。
- ⑤ 自动巡检的周期是否正常，巡检时是否正常，另外，远程的开关阀指令不影响自动巡检的动作时间。

6-2 故障处理

- ① 设备中有完善的保护功能，在发生过电流、过电压、欠电压、过载等现象时，它都会自行进入保护状态，若由于内部原因产生的故障，则需通知本公司来处理。
- ② 处理阀门的故障应首先断开它的电源，按照阀门说明书并由专业人员处理故障，或通知本公司来处理。
- ③ 自动巡检的时间，有可能随电源的掉电转换而有改变，这是正常现象。若希望恢复到您所习惯的时间，只需开关一次电源即可。

特 别 警 示

为确保电动装置整机的外壳防护性能,用户在调试和维修时,必须严格按“使用说明书”和本“特别警示”的要求进行相关操作!如因用户操作不当或未按“使用说明书”和“特别警示”之规定进行操作,而造成电动装置外壳防护失效,其责任由用户负责!

电动装置在出厂前,所有与外壳防护相关的部位都经过了严格的检验而保证是能密封的。用户因调试或维修或某种需要而打开下述部位:

- 1、控制箱罩。
- 2、接线箱罩。
- 3、出线部套。

打开后,用户必须保证:

1、调试维修或进行某种需要的操作过程中,电动装置此时已不具备原有防护功能,用户应保证其不受雨雪冰雹潮气尘土等等不利因素的侵袭。

2、操作完成,盖罩或拧紧出线部套时,用户应保证打开过的部位内腔中未遗留任何可能导致防护性能下降的不利因素,如水、尘土、严重的潮气等。

3、操作完成,盖罩后,用户应保证拧紧箱罩上的所有紧固螺钉及其平垫圈和弹簧垫圈,不得有任何遗漏或松动现象,同时,用户应保证箱罩与箱体间接触部位起密封作用的橡胶密封圈未受任何损伤,并涂上钙基脂后按原样安装。

4、电缆从出线部套中穿出后,用户应保证拧紧压紧螺母,以确保密封,压紧螺母与箱体间螺纹密封须有聚四氟乙烯,同时,电缆与压紧螺母内孔间须涂抹密封胶(如609等)。

5、其它部位如开度窗或现场按钮等,因某种原因打开并重新安装后,用户应保证未对密封造成任何不利影响。

天津百利二通机械有限公司

地址:天津空港经济区航海路180号

电话:(022) 26750320、26750313
26750325、84911766

传真:(022) 26330054、26770821

邮编:300300

网址: <http://www.tet.cn>