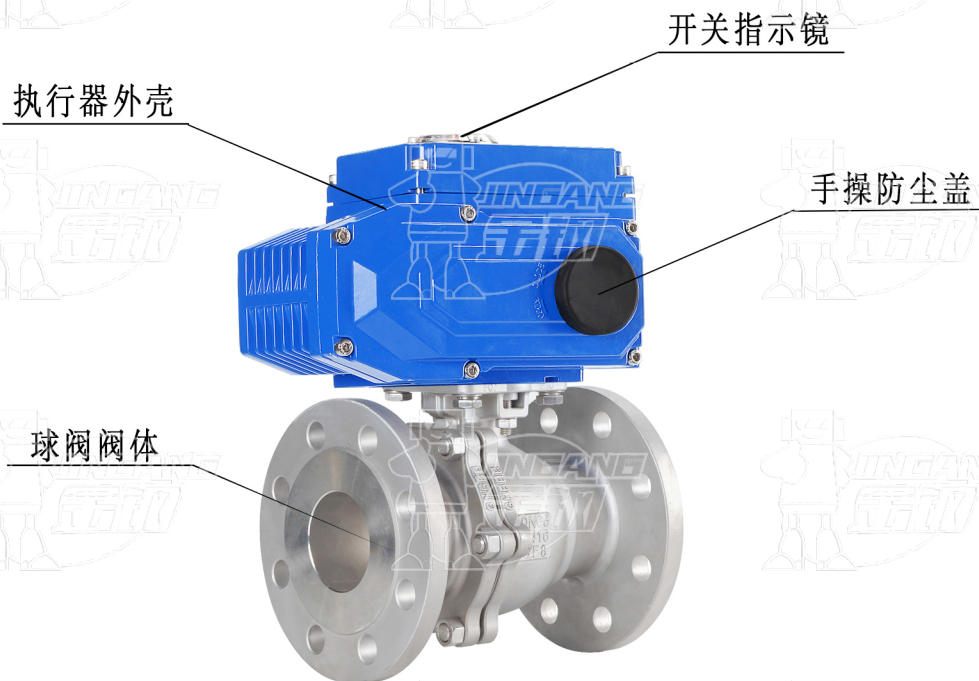




电动球阀 使用说明书

执行标准: GB/T12237-2007
非常感谢您购买金钢产品
请细阅和保存使用说明书



一、用途和性能规范 Purpose and performance specifications:

本阀门适用于液化石油气贮罐站、管道气化站、液化气加气站、城市燃气管网的配套产品。它可用于工作温度小于150度的水、蒸汽、油品等介质的管路或设备上，做好控制介质截止的启闭装置，不允许作调节和节流用，只能做全开全关。

This valve is suitable for supporting products of liquefied petroleum gas storage station, pipeline gasification station, liquefied gas station, and city gas pipeline network. It can also be used for water, steam, oil pipeline or device, of which the working temperature is less than 150°C. It works as an opening and closing device to control the medium's cutoff, but does not allow for adjustment and throttle use, only fully open or fully closed.

二、性能规范 Performance specification

公称压力 Nominal Pressure(PN)	壳体试验压力 Shell Test Pressure(MPa)	密封试验压力 Seal Test Pressure(MPa)	工作温度 Working Temperature(°C)	适用介质 Medium Suitable
1.6	2.4	1.76	F: ≤150°C	液化石油气，天然气， 水，蒸汽，油品 liquefied petroleum gas, natural gas, water, vapour, oil
2.5	3.75	2.75	PPL: ≤260°C	
4.0	6	4.4	H: ≤450°C	
			I: ≤650°C	

三、作用原理和结果说明

Function Principles and Structure Instruction

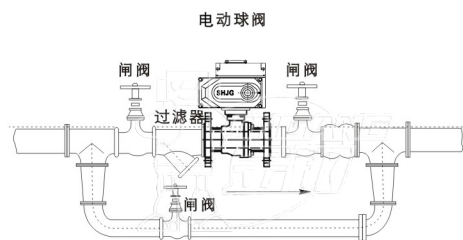
1. 本阀门通过气源压力启动气动执行器转动球体做90度旋转运动来达到开启或关闭。
The valve functions to achieve open or closed through the ball's 90° rotation.
2. 本阀门的阀杆露出的方头顶端面上可有沟槽，此沟槽系只是开启或关闭位置，平行为开启，垂直为关闭。
Top of the valve stem exposed square has been engraved with grooves, which indicate the open or closed position, parallel to open, vertical closed.
3. 本阀门由左阀体、右阀体、球体、阀杆等组成，具有结构紧凑、维修简便、流阻小、启闭快、密封性能好等优点。
The valve is composed of left valve body, right valve body, valve ball, and valve stem, etc. It has the advantages of compact structure, convenient repair, small flow resistance, good sealing, fast opening and closing.

四、可能发生的故障和解决办法 Possible faults and eliminating methods

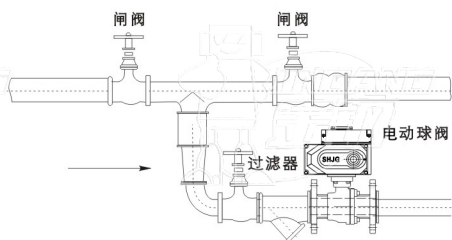
阀体故障现象	可能原因	解决方法
阀体和阀盖连接处泄露	1. 螺栓未拧紧或松紧不均匀 2. 法兰密封面有损伤或有污物 3. 垫片失效	1. 均匀拧紧螺栓 2. 修整密封面并清除污物 3. 更换垫片
填料处泄露	1. 填料未压紧 2. 填料失效	1. 将填料压紧均匀压紧 2. 更换检修
密封面处泄露	1. 密封面间夹有污物 2. 密封面有损伤	1. 清洗干净 2. 修整密封面
阀杆转动不灵活	填料压得过紧或压得歪斜	挑战填料压紧盖上的螺母
执行器故障现象	可能原因	解决方法
电机不转	没有接上电源 电源电压不对或电压过低 断线、接线与端子脱离	接好电源 检查电源电压是否正常 接好电线，正确连接紧固端子
	过热保护器动作 (环境温度是否过高，阀门是否卡死)	降低周围环境温度，用手方法检查阀门的关闭是否正常 降低使用频率 负荷过重
	行程开关已经动作 电机进相用电容损坏 直流电动执行机构二极管断路	调整行程挡块 与生产厂家联系更换电容 与生产厂家联系更换二极管
开关指示灯不亮	指示灯坏 行程开关动作不良	更换指示灯 更换行程开关
运行到极限位置 电机不能停转	行程开关动作不良 三相交流电源相序接反 行程开关接入控制回路错误 机械限位超前电气限位动作 直流电动执行机构二极管断路	更换行程开关 调整三相交流电源相序 调整接线 按照机械限位挡块的调整说明，重新调整机械挡块 与生产厂家联系更换二极管
执行机构进水	电装视镜破裂 电装上盖、进线盖、前盖等螺栓未紧固 进线电缆不规范或进线口处未按说明书要求作好防水处理	请与生产厂家联系维修

五、安装须知

- 1、室内安装注意事项：本产品属非防爆产品,所以不要安装在有爆炸性气体的地方，安装在有水淹没及户外请提前说明
- 2、室外安装注意事项：为了避免雨水，阳光直射等问题，需要安装保护盖，或选用防护等级IP68
- 3、请预留接线,手动操作等维修用空间
- 4、定期运转：在阀门的动作很稀少时，可以定期驱动机器，检查无异常
- 5、特别注意：安装前管道必须清洁及吹扫干净，以免杂质堵塞阀口及破坏密封面，如有微小杂质和灰尘在阀
- 6、前须安装“金钢公司”提供的过滤器（过滤网 ≥ 80 目/cm²）。
- 7、注意介质的清洁，使用中应定期清洗阀体内部件，拆卸后应同时检查密封垫，发现破损应及时更换。
- 8、当电动球阀发生故障时，为了及时隔离电动球阀，并保证系统正常运行，最好安装旁路装置。如图（一）；
当电动球阀安装在支路时，电动球阀的口径应比主管道的阀门口径小，如图（二）分路装置。
- 9、限位开关信号反馈应与阀位本身一致，发现不一致，可自行调整。
- 10、成套电动球阀安装后须通入流体动作数次，确保动作正常后，方可投入正常使用。
- 11、安装前要检查压力、温度、电压、材质是否与铭牌及实际参数一致。



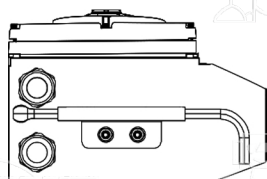
图一



图二

六、手动手操机构使用说明

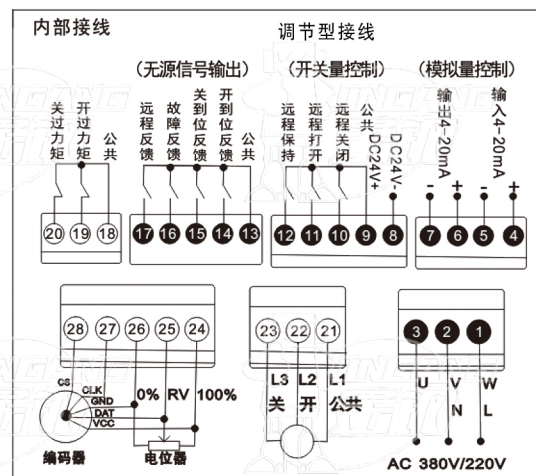
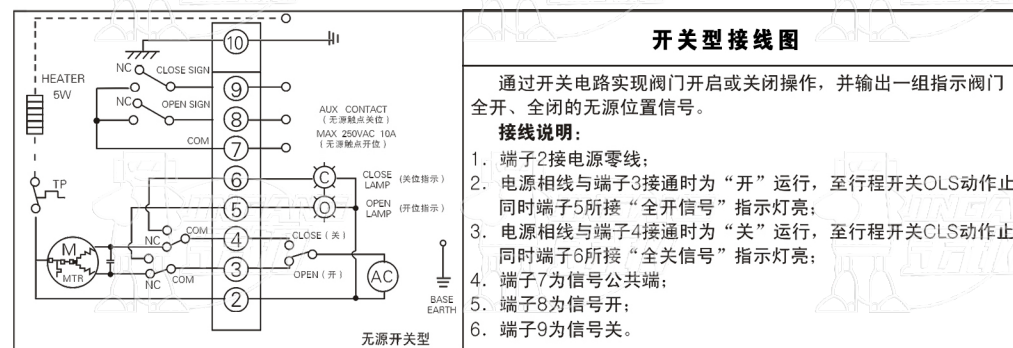
进行手动操作时，必须先把电源切断，
摘下减速盖的橡胶帽，
将附带的手柄插入六角孔内，
将手动手柄按顺时针方向转动使开度减少。



七、订货须知

- 1、订货前未选定型号，请您提供相应的技术参数，如：公称通径、介质种类、工作压力、额定电压、连接方式、安装方式、连接尺寸、介质温度、环境温度、阀体材质及特殊功能要求（包括：防爆、常开及安装定时开关等）；我们专业工程师会及时与您沟通落实相应的型号。
- 2、已由设计院或单位部门选定我公司产品型号的，按指定型号与我公司销售中心订购同时也提供相应具体的技术参数。
- 3、使用工况非常重要或管路系统比较复杂时，请您务必提供管路安装示意图及详细参数，由双方工程师共同沟通审核把关。
- 4、易燃、易爆场合必须选用我公司防爆电动执行器

八、接线说明



中国·上海金钢自控阀门有限公司 制造

厂址：上海市嘉定区园区路268号

技术服务热线：17621084704 18918698000 www.shjg.cn