

CINCICEN

JD745X 多功能水泵控制阀

安装手册

江苏新启程工业流体设备有限公司

一、主要用途

JD745X 多功能水泵控制阀由主阀、调节阀、过滤器及接管系统组成，阀体采用直流式阀体，主阀控制室为膜片式双控制室结构，增加了对主阀的控制功能，实现了对水泵出口的缓慢开启、全开、缓闭、截止等多功能控制。

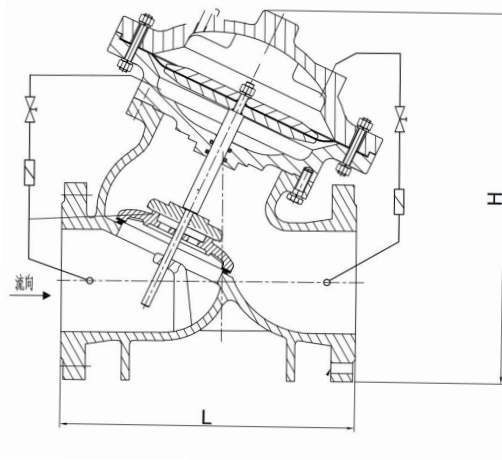
本产品用于高层建筑给水系统和其它给水系统的水泵出口管路上，防止和减弱水泵启闭时管线的水锤水击，维护管路安全。

主要应用于自来水厂、污水处理厂等出、排水企业的加压泵房，作为系统保护与截流的装置。

二、产品特点

- 1、设计合理、结构独特、启闭时间可调、流阻系数低。
- 2、橡胶阀板，性能可靠，密封零泄漏。
- 3、内件安全涂装或不锈钢材料，符合饮用水要求。
- 4、密封材料耐老化、耐腐蚀，使用寿命长。
- 5、内部结构简单，缓闭稳定，维护方便，使用成本低。
- 6、介质自力控制，自适应强，无需维护。
- 7、节能效果明显，利用进口端的压力进入下腔支撑膜片压板及阀杆的重量，阻力损失小。

三、结构及主要零部件材料，详见技术参数



序号	名称	常规材质	可选材质
----	----	------	------

1	阀体	球墨铸铁	碳钢
2	阀盖	球墨铸铁	碳钢
3	阀杆	不锈钢	20cr13、304、316
4	膜片	橡胶+尼龙	NBR、EPDM
5	密封圈	橡胶	NBR、EPDM
6	膜片座	球墨铸铁	碳钢
4	主、副阀板	球墨铸铁	碳钢
6	配管	不锈钢	铜
7	配管阀	铜	不锈钢
8	螺栓标准件	碳钢	不锈钢

注：详细装配配件选择由厂家图纸确认

公称通径	L	H
DN50	240	270
DN65	300	340
DN80	310	400
DN100	320	440
DN125	390	460
DN150	460	500
DN200	500	640
DN250	610	680
DN300	700	820
DN350	800	950
DN400	980	1150
DN500	1100	1550
DN600	1300	1600
DN700	1520	1750
DN800	1560	1900
DN900	1800	2100
DN1000	2000	2400
DN1200	2350	2800

注：详细外形尺寸由厂家图纸确认

四、卸货储存

- 1、到货应使用起重设备进行卸车，尽量保持原有外包装。
- 2、单独包装的大口径阀门使用吊装位置搬运或吊装整个阀体重心位置，应避免直接吊装法兰孔或绳索穿过阀体起吊。
- 3、吊装时，人员保持安全距离，不可在起吊货物下方。
- 4、因阀门部分配件为橡胶材质，应采取室内存放，避免长时间暴露在高温、严寒等恶劣环境中。

五、阀门安装

- 1、安装前应确认阀门无影响使用的严重磕碰及变形损坏，确认阀门规格尺寸、公称压力是否与管道一致，避免超压使用引起安全风险。
- 2、不可连接好法兰再进行焊接，避免高温焊渣损坏密封橡胶。
- 3、管道、法兰焊接完成后不可直接安装阀门，应等温度降低后进行安装。
- 4、阀门安装应遵循与阀体箭头指示的流体方向保持一致的原则。
- 5、安装时应清理管道杂物，避免卡阻造成阀门损坏及启闭异常。
- 6、阀门井下安装时，应避免落土或建筑垃圾覆盖掩埋。
- 7、法兰连接应使用强度等级符合要求的螺栓，并对角旋紧，受力均匀。
- 8、管道系统安装完成后，应进行管道吹扫并将积聚在阀处的杂物清除干净，不可忽略此步骤，卡阻造成的损坏可能无法计入质保范畴。
- 9、应注意使用的法兰类型，选用适合的法兰进行焊接安装。

六、使用检查

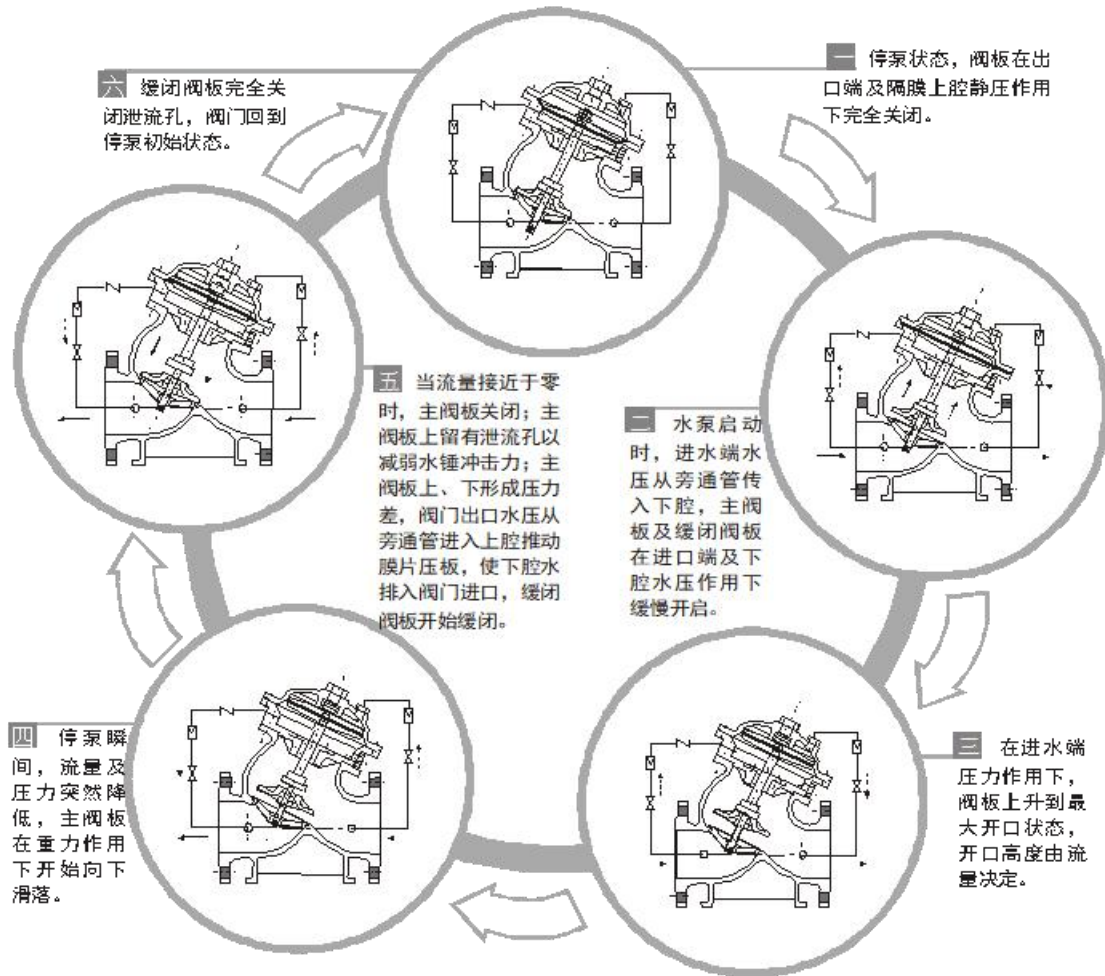
- 1、投入使用前进行阀门表面检查，对于安装过程中出现的磕碰等进行除锈并防腐修补。
- 2、投用后定期巡检，重点检查阀门中法兰、管道端法兰连接处密封情况。
- 3、应定期进行阀门开关检查，着重关注阀门关闭时的水锤消除效果，如出现阀门关闭震动并声响大，应尽快检查处理，避免出现生产安全问题。
- 4、每次关闭时还应重点关注阀门的关闭密封效果，漏水严重影响安全的应尽快更换。

七、故障排除

故障	原因	排除方法
关闭后回水	杂物卡阻	启泵打开阀门，大流量冲洗
	阀座密封损伤	检测、维修、更换配件或阀门
	阀杆变形	调直或更换阀杆
配管系统外漏	螺纹连接密封	重新密封或跟换配件
消除水锤效果差	回水控制开度大	调小开度
	止回阀限流孔大	更换止回阀并调小加工尺寸
	控制腔排水快	调小配管控制阀开度
主阀中法兰漏	密封圈原因	紧固螺栓或更换密封圈

五、工作原理

1、启闭过程示意图(水力控制正常工作过程)



声明： 以上资料仅供参考使用，不作其他用途。