

# DZW90阀门电动装置 凯德斯环保设备 阀门

产品名称	DZW90阀门电动装置 凯德斯环保设备 阀门
公司名称	扬州凯德斯环保设备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	扬州市邗江区维扬路283号
联系电话	13365100688

## 产品详情

如何给阀门配用合适的电动装置

电动阀门的特点

电动阀门动作力距比普通阀门大，电动阀门开关动作速度可以调整，结构简单，易维护，动作过程中因气体本身的缓冲特性，不易因卡住而损坏，但必须有气源，且其控制系统也比电动阀门复杂。本类阀门在管道中一般应当水平安装。

气动阀门响应灵敏，调节型阀门电动装置，安全可靠，很多对控制要求高的厂专为气动仪表控制元件设置压缩空气站。电动的就是要电。并能控制其流量的装置。

电动阀门简单地说就是用电动执行器控制阀门，从而实现阀门的开和关。其可分为上下两部分，上半部分为电动执行器，下半部分为阀门。

调节阀日常检查和保养工作包括下列内容：

1.消除应力。由于安装或组合不当造成各种应力。例如，高温介质产生热应力，安装时紧，固力不平衡造成应力等。应力的不平衡作用在调节阀上，使调节阀阀杆、导向件变形，不能正确与阀座对中造成泄漏，变差增大等。因此，在日常维修中应进行消除应力的维修工作。

2.清除铁锈和污物。经常检查调节阀连接管道内有无铁锈、焊渣、污物等，发现后应及时清除。因为这些污物会造成调节阀阀芯和阀座的磨损，影响调节阀的正常运行。通常，可在调节阀前加装过滤网等过滤装置，并定期清洗。

- 3.检查调节阀支撑。调节阀支撑使调节阀的各部件处于不受重力等影响的位置。如果支撑不当会造成调节阀阀杆与阀座不能对中，使变差增大，密封性能下降。因此，应检查调节阀支撑是否合适。
- 4.清除气源、液压油等供应能源的污物。气源、液压源是调节阀运行的能量来源。仪用压缩空气、液压油中所含的杂质会堵塞节流孔和管道，造成故障。因此，定期检查气源、液压油，定期对过滤装置进行排污十分重要。
- 5.齿轮传动装置的检查。对手轮机构、电动执行器和液动执行器的齿轮传动装置应定期检查，添加润滑剂，防止咬卡现象发生。应检查制动和限位装置是否灵活好用。
- 6.填料函检查。应检查填料的磨损情况和压紧力，定期更换填料函，保证填料能够在起到密封的同时，减少其摩擦力的影口向。对无油润滑的填料函不应添加润滑油。
- 7.安全运行的检查。对在危险场所使用的调节阀和有关附件应检查其安全运行情况例如，密封盖是否拧紧，安全栅的运行情况，电源供应情况等，保证调节阀及有关附件能够安全运行。
- 8.运输和保管。调节阀在运输和保管期间，应用专用支架固定，防止松动；安装在调节阀上的有关附件，如阀门、手轮机构等应牢固，应防止与调节阀连接的反馈杆等部件受到外力损伤；各连接接口应用塑料膜封套，防止外物侵入；调节阀的连接口可用配套法兰和盲板密封，智能型阀门电动装置，也可采用黏性纸密封，防止外物侵入。运输时应加装牢固的木箱，并采取防风沙、雨水和粉尘等恶劣运输环境条件的影响。运输和保管的环境条件应满足产品说明书要求。

## 蒸汽疏水阀结构形式与工作原理

目前，我们在蒸汽应用时，主要是以加热物质或使之溶解，利用蒸汽来达到工序中加热的目的。其原理是饱和蒸汽冷凝时，它会释放出汽化的能量（潜热能）而形成冷凝水。冷凝水只含有饱和温度下水所含有的能量（显热能）。但是为了确保蒸汽系统中维持热传导效率，此冷凝水必须排出系统之外，另外从锅炉中产生的一些不凝性气体和空气以及蒸汽系统启动时管道内的空气也必须排出蒸汽系统，但同时必须保留有用的蒸汽，这些功能就是由一种自动装置 - 蒸汽疏水阀来完成。

疏水阀在蒸汽加热系统中起到阻汽排水作用，选择合适的疏水阀，可使蒸汽加热设备达到高工作效率。

疏水阀要能“识别”蒸汽和凝结水，才能起到阻汽排水作用。“识别”

蒸汽和凝结水基于三个原理：密度差、温度差和相变。于是就根据三个原理制造出三种类型的疏水阀：机械型、热静力型、热动力型。

1、机械型疏水阀：机械型也称浮子型，是利用凝结水与蒸汽之间的密度差。机械型疏水阀的过冷度小，不受工作压力和温度变化的影响，有水即排，加热设备里不存水，能使加热设备达到换热效率。大背压率为80%，工作质量高，是生产工艺加热设备的疏水阀。

机械型疏水阀有：自由浮球式、自由半浮球式、杠杆浮球式、倒吊桶式、回转浮球式。

### 1.1 自由浮球式疏水阀

自由浮球式疏水阀的结构简单，内部只有一个活动部件精细研磨的不锈钢空心浮球，既是浮子又是启闭件，无易损零件，使用寿命很长，带有自动排空气装置，非常灵敏，能自动排空气，工作质量高。

设备刚启动工作时，管道内的空气经过自动排空气装置排出，低温凝结水进入疏水阀内，凝结水的液位上升，浮球上升，阀门开启，凝结水迅速排出，蒸汽很快进入设备，设备迅速升温，自动排空气装置的

感温膨胀，自动排空气装置关闭。疏水阀开始正常作，浮球随凝结水液位升降，阻汽排水。自由浮球式疏水阀的阀座总处于液位以下，形成水封，无蒸汽泄漏，节能效果好。小工作压力从0.01MPa至高使用压力范围之内不受温度和工作压力波动的影响，连续排水。能排饱和温度凝结水，小过冷度为0，加热设备里不存水，能使加热设备达到换热效率。背压率大于85%，是生产工艺加热设备理想的疏水阀之一。

### 1.2自由半浮球式疏水阀

整个球面都可为密封，使用寿命很长，能抗水锤，没有易损件，无故障，经久耐用，无蒸汽泄漏。背压率大于80%，能排饱和温度凝结水，小过冷度为0，加热设备里不存水，能使加热设备达到换热效率。

当装置刚启动时，管道内的空气和低温凝结水经过发射管进入疏水阀内，阀内的双金属片排空元件把球桶弹开，阀门开启，空气和低温凝结水迅速排出。当蒸汽进入球桶内，球桶产生向上浮力，同时阀内的温度升高，阀门，双金属片排空元件收缩，球桶漂向阀口，阀门关闭。当球桶内的蒸汽变成凝结水，球桶失去浮力往下沉，阀门开启，凝结水迅速排出。当蒸汽再进入球桶之内，阀门再关闭，实现间断式排水。

### 1.3 杠杆浮球式疏水阀

杠杆浮球式疏水阀利用双阀座增加凝结水排量，DZW90阀门电动装置，可达到体积小排量大，疏水量100吨/小时，是大型加热设备理想的疏水阀。

### 1.4倒吊桶式疏水阀

倒吊桶式疏水阀内部是一个倒吊桶为液位敏感件，吊桶开口向下，倒吊桶连接杠杆带动阀心开闭阀门。倒吊桶式疏水阀能排空气，不怕水击，抗污性能好。过冷度小，漏汽率小于3%，背压率为75%，连接件比较多，灵敏度不如自由浮球式疏水阀。因倒吊桶式疏水阀是靠蒸汽向上浮力关闭阀门，工作压差小于0.1MPa时，不适合选用。

当装置刚启动时，管道内的空气和低温凝结水进入疏水阀内，倒吊桶靠自身重量下坠，倒吊桶连接杠杆带动阀心开启阀门，空气和低温凝结水迅速排出。当蒸汽进入倒吊桶内，倒吊桶的蒸汽产生向上浮力，倒吊桶上升连接杠杆带动阀心关闭阀门。倒吊桶上开有一小孔，当一部份蒸汽从小孔排出，另一部份蒸汽产生凝结水，倒吊桶失去浮力，靠自身重量向下沉，倒吊桶连接杠杆带动阀心开启阀门，循环工作，间断排水。

DZW90阀门电动装置-凯德斯环保设备(在线咨询)-阀门由扬州凯德斯环保设备有限公司提供。扬州凯德斯环保设备有限公司(www.kdsccc.cn)在环保项目合作这一领域倾注了诸多的热忱和热情，凯德斯环保设备一直以客户为中心、为客户创造价值的理念、以品质、服务来赢得市场，衷心希望能与社会各界合作，共创成功，共创辉煌。相关业务欢迎垂询，联系人：王经理。