

# 启闭机 凯德斯环保设备 水利启闭机

产品名称	启闭机 凯德斯环保设备 水利启闭机
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

### 操作规程

1. 工程施工单位，要将启闭机安装在平整坚实、视野良好的地基之上，机身和地锚必须牢固。要求启闭机与导向滑轮中心线应垂直对正，启闭机距离滑轮一般应不小于十五米。
2. 在调装作业前，应检查钢丝绳、离合器、制动器、保险棘轮，传动滑轮等，确定安全可靠，方可操作。钢丝绳在卷筒上必须排列整齐，作业中最少需保留三圈。在作业时，不准有人跨越启闭机的钢丝绳防止出现意外。
3. 在吊运重物需在空中停留时，除使用制动器外，并应用棘轮保险卡牢。操作时，严禁擅自离开岗位。
4. 工作中要听从指挥人员的信号，信号不明或可能引起事故时，应暂停操作，待弄清情况后方可继续作启闭机业。作业中突然停电，启闭机，应立即拉开闸刀，并将运送物件放下。折叠编辑本段试验方法1、启闭机操作人员必须掌握启闭机的结构、性能与操作方法，并有一定的机械知识，以确保机器的正常运转。
- 2、操作前，对起闭机进行检查，各部位润滑情况是否良好，螺栓有无松动。启闭机
- 3、当启闭机运转时，操作人员不得离开现场，发现问题立即停机。
- 4、对机器进行维修时，必须清除载荷。
- 5、在使用时，需随时由注油孔注入润滑油，要经常保持足够的润滑油，螺杆要定期清除油垢，涂护新油，以防锈蚀。

## 液压式启闭机工作过程

### 1、开启闸门：

二台电机得电，空载启动油泵电机5s后，YV1通电，系统调定压力为19MPa，压力油进入有杆腔，开启闸门，油缸无杆腔油经单向阀回到油箱。

### 2、关闭闸门：

二台电机得电，空载油泵电机组，6s后，水闸启闭机，相应电磁铁通电，开启液控单向阀的压力调为8MPa，压力油打开液控单向阀，左、右油缸有杆腔中油返回到无杆腔，不够油可由油箱供给，闸门自重关闭，必要时可在油缸无杆腔加1MPa的压力，保证闸门能正常关闭。

### 3、闸门同步控制。

在闸门启闭过程中，闸门开度和行程编装置全程连续检测2根油缸的行程偏差，当偏差值 $\leq 10$ mm时，相应电磁铁通电，自动调整相应油缸有杆腔的进、出油量，使闸门达到同步运行，当行程偏差值超过设定值10mm时，液压系统自动停机并发出报警信号。

### 4、闸门定位控制：

当闸门在开启悬挂时，由于液压系统的泄漏，下滑200mm时，液压启闭机能自动将闸门提升到原悬挂位置；如下滑200mm液压启闭机未能启动，当闸门继续下滑至300mm时，液压启闭机可以自动接通油泵另一组备用机电源，水利启闭机，将闸门提升到原悬挂位置，同时发出声光报警信号。

### 5、系统压力控制：

当PK3发讯时，系统压力过高，停泵，声光报警。

当PK1发讯时，表明油泵压力过低，声光报警，停泵检修。

当PK2发讯时，表明油泵压力过低，声光报警，停泵检修。

当PK4发讯时，无杆腔压力过高，声光报警。

### 6、闸门自动复位，油缸下腔超过保护。

油缸旁路阀组中液压锁确保闸门在任意位置锁定，当闸门在开启悬挂中，当液压系统内泄漏，下滑200mm时，液压启闭机自动将闸门提升至原来悬挂位置；如果下滑200mm时，液压启闭机未能启动，闸门继续下滑至300mm时，液压启闭机自动切换至备用泵，使闸门复位，并发出声光报警信号。当系统压力异常，缸旁溢流阀对缸起溢流保护作用。

### 7、滤油器堵塞报警：

当SP发讯时，说明回油滤油器已堵塞，声光报警，提醒清洗或更换滤器。

### 8、油箱液位控制：

当油液到达高位时，液位传感器高位发讯报警。

当油液到达低位时，液位传感器低位发讯报警。

## 9、油箱温度控制：

TS3发讯：油液温度过低，接通加热器；

TS4发讯：油液温度高，断开加热器；

TS2发讯：温度过高发讯报警；

TS1发讯：温度过低发讯报警。

## 螺杆式启闭机的优缺点

螺杆式启闭机的主要优点是，机体个小，且封闭，构造简单，使用起来牢固可靠，管理与养护较方便。螺杆和螺母有自锁作用，闸门能够停留在任何位置而不自行滑落，螺杆启闭机，所以比较安全。在螺杆长细比许可的范围内能够对闸门施加闭门力作用。

它的缺点是，由于螺杆式启闭机体没有减速或减速程序少;因而限制了它的启闭能力，常用的吨位较小，一般5-10 t左右。螺杆式启闭机易因设计不周、安装不准确或操作不当而将螺杆压弯，影响闸门的启闭。有时，因机座及启闭台大梁锚固不牢，在闭门力过大时，容易将机体本身甚至将启闭台大梁整个抬起。

启闭机-凯德斯环保设备-水利启闭机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.com](http://www.kdsccc.com)）拥有很好的服务与产品，不断地受到新老用户及业内人士的肯定和信任。我们公司是全网商盟认证会员，点击页面的商盟客服图标，可以直接与我们客服人员对话，愿我们今后的合作愉快！