螺杆式启闭机QLZ单吊直联螺杆式启闭机QL型双吊螺杆式启闭机

产品名称	螺杆式启闭机QLZ单吊直联螺杆式启闭机QL型双吊螺杆式启闭机
公司名称	新河县宏力水工机械厂
价格	1500.00/台
规格参数	类型:螺杆式启闭机 品牌:宏力 材质:铸铁
公司地址	新河县西郑村
联系电话	86 0319 5541066 13211092899

产品详情

直联式螺杆启闭机适合启闭有下压力要求的各种平面闸门，其特点是结构紧凑、启闭速度快、可靠性好、防破坏性强、安装占地面积小、易操作、维护方便，具有一定的强制闸门下压力，该产品不适宜长时间超载及长时间连续作业。

结构特点1、启闭机包括电机、启闭机、机架、防护罩等组成；采用三级减速方式，用螺旋付传动，输出转距更大。启闭机配套钢架克服土建不平整，以减少整机噪声及振动。2、采用户外型长时工作制电机，防护等级≥IP55。行程控制机构采用十进制计数器原理，控制行程的误差0.5%。转距保护控制是通过蜗杆产生轴向位移触动微动开关，来达到保护电器的原理。

3、操作维护简便，可实现现场和远控操作。

直联式螺杆启闭机由电机直接带动蜗杆、蜗轮转动，动力大，结构简单，易于维护。

QLZ单吊直联螺杆式启闭机Z5-500型污水处理专用螺杆式启闭机

螺杆启闭机又称螺杆式启闭机，是一种用螺纹杆直接或通过导向滑块、连杆与闸门门叶相连接，螺杆上下移动以启闭闸门的机械。随着水利水电工程的广泛开展，用于水库灌区河道堤坝，水力电站等工程项目上的启闭机，闸门被大量采用。而其安装调试技术及使用保养的知识也应大力推广。

本厂专业生产的lq型螺杆式启闭机，小吨位有平推式和侧摇式，可带机锁装置，大吨位（5t-60t）有手动式、手电两用式和直联式，可配高度行程及过载保护装置。产品启闭灵活，经久耐用，自动化程度高，是水利工程理想的机械设备，可为您的工程提供成套设备，并可协助设计、安装。

1安装调试

安装前，一定要检查各零件是否良好，润滑油是否上足，螺栓有无松动，与其有关技术数据是否相符。

安装时，一定要保持基础布置平面水平180°；启闭机底座与基础布置平面的接触面积要达到90%以上；螺杆轴线要垂直于闸台上横梁的水平面；要与闸板吊耳孔吻合垂直，避免螺杆倾斜，造成局部受力而损坏机件。

安装后，一定要作试运行，一作无载荷试验，即让螺杆作两个行程，听其有无异常声响，检测安装是否符合技术要求。二作载荷试验，在额定载荷下，作两个行程，观察螺杆与闸门的运行情况，有无异常现象。确认无误后，方可正式运行。在载荷运行一段时间后，要进行保养，把机内新机件磨擦产生的金属沫特别是螺杆、螺母、涡轮、涡杆，要轻洗干净，涂上润滑油，密封严实，继续使用。

2使用保养

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。

操作前，对启闭机进行全面检查，各部位润滑情况是否良好，螺栓有无松动。电动启闭时检查电源线路是否接通，开关是否良好。

3顶闸事故

螺杆式启闭机结构非常简单，而且安装也比较的简便，广泛使用在渠道的涵闸以及引水枢纽上的闸门启闭，但是，在使用过程中，常会出现顶闸事故，这种事故产生的原因是怎样的呢?

顶闸事故发生的原因：

1.人为因素引发的顶闸事故

操作人员工作马虎，不按闸门启闭程序先检查，后操作或原操作人员因事请假，代班人员在不熟悉启闭程序和方法时，盲目操作。如将启闭方向反向，当闸门处在关闭状态时开闸，电动启闭时按错按钮或人工启闭时摇反方向，把闭闸的方向误操作为开闸;有的是在闭闸时操作人员思想不集中、闸到下限位置未能即时停机，有的是螺杆的限位螺母、限位标志移位，不起限位作用。电动启闭机还会遇到供电部门在维修电器设备或供电线路时电源相序变动，致使启闭机上的电动机改变了原运转方向导致启闭机启闭方向的改变，此时如闸门处在关闭状态时开闸，必将发生顶闸事故。

2.非人为因素引起的顶闸事故

闸门在运行过程中，树木等漂浮物或石块等障碍物被高速水流带到闸底或冲到闸槽中卡住，若此时关闭闸门，当闸门下缘在未接触到闸底之前已被障碍物阻挡产生反力，但螺杆上的限位标志或限位开关还没有到位，不起限位停机或提醒操作人员停机的作用，故操作人员不会停机，启闭机将带动闸门继续下压，当反力超过启闭机或启闭台的承受耐力时，也必将发生顶闸事故。

在使用过程中，要尤为注意到螺杆式启闭机的顶闸事故问题，如果出现这种事故，要及时进行处理，以免导致更严重的事故发生。

螺杆式启闭机主要用在水库/灌区的闸门升降的控制上！