

慧泰牌高性能高扬程全自动水锤泵 自动田间扬水机 HT-150

产品名称	慧泰牌高性能高扬程全自动水锤泵 自动田间扬水机 HT-150
公司名称	武汉慧泰新能源科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:慧泰 型号:HT-150
公司地址	湖北 武汉市东西湖区 金银湖银柏路3号
联系电话	02783376786 18108637233

产品详情

水锤泵是一种不用电、不耗油的新型节能提水工具，是农村能源推广的新内容。这是一种利用水锤效应直接将低水头能转换为高水头能的高效提水装置

一 安装选址

慧泰水锤泵选址原则:

水泵安装选址对以后水泵能否正常工作有重要意义，选址时需要注意以下3个要素：

- (1) 水头水资源充足，最好长年有流水，并能满足水量要求；
- (2) 有一定落差的溪流、水库大坝外侧或引渠人造落差（落差范围0.3米-7.5米均可）；
- (3) 选址时避开容易受到山洪威胁的位置，以免因山洪损坏泵站设施。

下面几幅图说明了几种常见的适合水锤泵的安装位置，选址时可供参考：

(1) 河流：溢流坝本身有足够的落差，水泵可以直接安装在靠近溢流坝的下游位置。

(2) 河流：溢流坝附近的水位落差比较小，不能满足水锤泵安装要求，或者水锤泵必须安装在远离溢流坝的某个固定位置，这时可以在水锤泵与溢流坝中间靠近水锤泵的位置设置一个动力水池，让

上游的水先通过供水管进入动力水池（动力水池的水位和上游供水管位置的水位相同），再由动力水池给水锤泵供水。

（3）水库或池塘：坝体附近有足够落差，水泵可以直接安装在靠近坝体的下游位置。

（4）水库或池塘：距离水源短距离内的水位落差比较小，不能满足水锤泵安装要求，或者水锤泵必须安装在远离堤坝的某个固定位置，这时可以在水锤泵与溢流坝中间靠近水锤泵的位置设置一个动力水池，让上游的水先通过供水管进入动力水池，再由动力水池给水锤泵供水。

附件：ht-50系列高性能水锤泵产品介绍

上图为ht-50系列高性能水锤泵的工作示意简图。其含义为进出水管为2英寸进1英寸出。水锤泵是利用流动中的水被突然制动时所产生的能量，使其中一部分水压升到一定高度的一种泵。如上图，沿进水管向下流动的水流至单向阀a(静重负载阀)附近时，水流冲力(只要流动速度足够大，就有足够的冲力)使阀迅速关闭。水流突然停止流动，水流的动能即转换成压力能，于是管内水的压力升高，将单向阀b冲开，一部分水即进入空气室中并沿出水管上升到一定的高度。随后，由于进水管中压力降低，阀a在静重作用下自动落下，恢复到开启状态。同时空气室中的压缩空气促使阀b关闭，整个过程遂又重复进行。在扬程落差比为5时，利用高性能水锤泵可以使进水管中流动的水大约15%压升到相当于5倍进水管落差的高度。进水动力钢管的安装倾斜度在1：9至1：4的范围内，以便使水流制动效果最好。水锤泵没有运动的工作组件，结构简单，而且不需要外部动力源，也无须专人看管。设计泵站时须考虑泵和管路构件的强度，避免因水锤作用而破裂。ht-50系列高性能水锤泵的使用寿命很长，可使用30年左右。平时维护费用也很省，不需要建机房，不需要专人值班管理，只要适当时候换换密封圈和每年涂一次油漆即可；ht-50系列高性能水锤泵细水长流提水可靠而且扬程高。泵的扬程高度就可达30米甚至更高，当然越高流量越小。从经济效益来讲，不要说因无电可使用水锤泵，就是有电地区使用高性能微型水锤泵也是非常经济合算的。

水锤泵与传统电泵经济效益对比（以ht-zz-100型为例）

型号	ht-zz-100水锤泵	电泵（0.75kw）
扬程	50米	50米
出水量	2吨/时	2吨/时
电费	无	0.6元/度
运行时间	24小时/天，365天/年	
年提水量	17520吨	
年运行费用（电费）	无	3154元

使用寿命	30-50年	3-5年
维修费用	纯机械能，无易损件	较高
产品成本	4900元	2000元
初期基建成本（管道，蓄水池）	7000元	500元
使用一年成本	11900元	8282元
使用十年成本	11900元	36040元
使用二十年成本	11900元	69580元

综述：使用水锤泵一次性投资，终身收益，后续无任何使用费用，并且不需要电缆等费用。

传统电泵虽然初期投入低，但是运行成本高，而且维修费用也比较高。用一年半的时间，

水锤泵总成本就可以和传统电泵相抵，但是之后运行中，传统电泵还是要继续消耗电费，

而水锤泵却不再消耗任何费用。

公司iso认证

公司办公环境

本产品的加工定制是是，品牌是慧泰，型号是HT-150，产品用途是灌溉提水，产品别名是自动扬水机，节水设备类型是农业节水设备