

生活封闭智能泵站组

产品名称	生活封闭智能泵站组
公司名称	长沙华振泵业有限公司
价格	86000.00/套
规格参数	华振:7.5KW
公司地址	长沙市雨花区湘府东路二段517号红星国际大厦B栋2511室
联系电话	0731-85412241 13873135546

产品详情

生活封闭智能泵站组起源是哪家？水泵的发源地让我来告诉大家，长沙号称是机械之都的摇篮，水泵之乡，长沙素有“水泵之城”的美誉。在整合了长沙的老泵厂和大泵厂的优势资源后，我们华振将不负“水泵之城”的历史荣耀，实践我们服务中国、服务世界的雄心！

生活封闭智能泵站组描述:

生活封闭智能泵站组是通过压力传感器检测罐体压力，压力电信号经过自动控制电路识别、放大，控制接触器动作，从而使水泵根据罐体内压力变化，自动运行和停止，达到自动供水的目的。箱式给水一体化泵房工作过程是水泵启动，将水通过止回阀注入罐体，从而使罐体内压力增大，当压力达到所设定压力上限时，压力自动控制器自动关闭水泵，使水泵停止运行。由于供水罐体内压力高于供水管网压力，所以能自动降压供水，当压力减小到设定压力下限时，自动控制水泵启动，自动向供水罐内注水，如此往复，使设备不停供水，全自动运行。

生活封闭智能泵站组有关设计技术条件：

- 1、气压水罐工作压力：0.6MPa、1.0MPa、1.6MPa。
- 2、气压水罐的消防储水容积大于：150L、300L、450L。
- 3、气压水罐的稳压水容积大于50L。
- 4、气压水罐的缓冲水容积压

差为0.02~0.03MPa,稳压水容
积压差为0.05~0.06MPa。

5、工作压力比： a/b 值为
0.6~40 。

生活封闭智能泵站组节能原
理：

箱泵一体化生活增压设备变
频调速是通过改变输入到交
流电机的电源频率，从而达
到调节交流电动机转速的目

的。根据流体力学的基本定律可知：水泵类设备均属平方转矩负载，其转速N与流量Q、压力（扬程）H以及轴功率P具有如下关系：

$$Q_1/Q_2 = N_1/N_2 ;$$

(1)

$$H_1/H_2 = (N_1/N_2)^2 ;$$

(2)

$$P_1/P_2 = ($$

$N1/N2)^3$;

(3)

$Q1$ 、 $H1$ 、 $P1$ -----水泵在 $N1$ 转速时的流量、压力（或扬程）、轴功率；

$Q2$ 、 $H2$ 、 $P2$ -----水泵在 $N2$ 转速时的相似工矿条件下的流量、压力（或扬程）、轴功率。

例如：将供电频率由50HZ降

为45HZ，

则 $P_{45}/P_{50} = (45/50)^3 = 0.729$ ，即 $P_{45} = 0.729 P_{50}$ ；

将供电频率由50HZ降为40HZ，

则 $P_{40}/P_{50} = (40/50)^3 = 0.512$ ，即 $P_{40} = 0.512 P_{50}$ 。

无负压稳流供水设备水泵一般是按供水系统设计时的工况需求来考虑的，而用水

系统在实际使用中有很多时间不一定能达到用水的大量，一般用阀门调节增大系统的阻力来节流，造成电机用电损失，而采用变频器可使系统工作状态平缓稳定，通过改变转速来调节用水供应，并可通过降低转速节能收回投资。

生活封闭智能泵站组的特点：
：

a、自动隔离阀或节流装置（选购件）：用于隔离市政水源，可任意设定动作压力，当市政水源压力低于该值时，隔离装置动作，切换到水源罐或承压水池供水。也可考虑使用廉价的节流装置代替隔离阀，限制进水流量，供水不足部分靠水源罐补偿。

b、水源罐：给水运行时罐内全部容积充满了水，由于无压缩空气贮能，对各种冲

击的缓冲作用和对市政水源的动态补偿效果不如缓冲罐。但当市政水源压力太低，水源罐出水（供水）大于进水量时，罐内贮水容积可全部用来补偿市政水源的不足。水源罐提供补偿水量期间，靠真空抑制器使空气自动进入罐体，可避免对高下管网造成负压抽吸作用（即所谓无负压无吸程）。水源罐只能串接在进水管路中使用。

c、承压水池：一般为钢筋混凝土结构，与水源罐工作原理相同，因其容积大，对市政供水具有很好的削峰填谷作用，适用于全国各地各种市政水源情况。当市政供水管网因故停水期间可由承压水池提供一定时间的供水水源，适用于客户要求高可靠供水的场合。

d、水泵机组：选用本公司具有非过载特性的水泵，其工作特性可适应市政水源的

较大范围内的压力变化，不会产生过载现象。

e、气压罐：其作用与通常2次增压供水设备中的气压罐相同，标准产品设计中采用隔膜微型气压罐，主要利用其保压功能，有利于设备的智能化自动节能控制。

生活封闭智能泵站组采用不锈钢SUS304材质经过冲压成半球状后氩弧焊接成形，外形美观、性能稳定可靠，其它相关附件也均采用不锈钢材质。

该新型泵站配置独特，采用国内先进技术，并结合具有国际先进水平的轻型不锈钢立式多级泵。与以往的水箱相比，该新型水箱噪音更低，水质更好，保险系数更大，故障频率少，节能更高。

其内部控制设备采用目前国际先进的世界大电气集团ABB公司，出口的ACS510系列变频器。该系统不仅具有的传动特性，而且独有强大应用软件，与一台可编程控制器（PLC）组合，就可达到一台变频泵和多台定量泵的恒压供水，与以往控制设备相比其控制部分可省去ID调节器及各组切换接触器，使系统可靠性、稳定性大为提高。使用简单、性能特好。而且在启动定量泵的瞬间变频器频率下降避免水压冲击促使设备寿命更长。

生活封闭智能泵站组是经过不断的更新升级后的换代产品，在市场上已成为一种非常成熟的新型节能环保产品。

产品特点

节能高：当公共管网压力充足时，通过无负压调节器实现（20-30米）增压；充分利用了自来水原有的压力，使其水泵在供水过程中只需用额定功率的二分之一或三分之二的功率即可满足在生活供水不利点用户需求；与以往的供水设备相比，其节能效果可达（30%-95%）。

噪音低：水泵采用轻型不锈钢立式多级泵，与以往的水泵噪音相比,其噪音降低了20%~30%。

外观美：采用食用级不锈钢SUS304材质，外表光亮永不生锈;若放在室外稍加一些滕本植物的修饰，便可给小区增加一角亮丽的风景。

性能强：水箱内部采用网状式拉筋紧固，抗压强；水泵采用铝壳电机，散热快，不会因电机过热而烧坏设备；且控制中设有故障报警系统，故障自动切换系统，过热过载保护系统，漏水漏电保护系统，定时自动检修报警系统，无水保护系统等强大功能。

生活封闭智能泵站组系统原理

公共管网进水至水箱，一部分直接进入水箱，水位达到高限时，水箱进水浮球阀关闭；水位下降进水浮球阀打开。

系统结构图（见附图）

附件：水箱附件包括（进水浮球阀、进水管、出水管、溢流管、排污管、通气管、法兰、槽钢底座、人孔、爬梯等）

????????????????

1????????????????

2??500V??????????0.5M????

3?????????1?2?3?????????????1?2?3?????????????????????????????????1?2?????3??3?????????1??3?????????2?????
????????????????

4????????????????

5????????????????

6 ??????????????????

7????????????????

8????????????????

- 6、 公司将为每个用户提供终身跟踪，保养维修服务，对使用中产品进行定期现场或电话回访，及时发现并处理解决问题。
- 7、 对客户来电有问必答。如需服务，24小时内必到现场，绝不耽误用户正常供水。
- 8、 建立用户服务专人负责制度，每次服务完成需填写用户服务单并由客户签字认可。
- 9、 服务人员对待用户态度必须和蔼，服务必须规范。对用户提出问题必须耐心回答解释，绝不容许与用户发生争执。
- 10、 本公司产品免费保修一年，终身维护。