

生活用一体化水泵水箱

产品名称	生活用一体化水泵水箱
公司名称	长沙华振泵业有限公司
价格	86000.00/套
规格参数	
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

生活用一体化水泵水箱也叫智能化箱式泵站，其实也就是我们通常所说的箱式无负压供水设备，箱泵一体化可以直接与市政管网串接，可在原有市政管网的压力基础上进行叠压供水，差多少，补多少。使得设备选型较小，并且限度的节省了后期箱泵一体化运行费用，箱泵一体化采用全封闭运行方式，无需建水池，可节约一大笔土建投资，并且有效的解决了传统供水方式存在的二次污染现象。箱泵一体化的组成：主要由变频调速水泵机组、稳流补偿器、真空抑制器、压力和流量传感器、预压自平衡器、控制柜、过滤器、倒流防止器等组成。

产品名称：生活用一体化水泵 产品类型：生活用一体化水泵 产品型号：HZSW生活用一体化水泵

生活用一体化水泵使用范围：

- 1、高层建筑、地市高的建筑给水
- 2、高层建筑供暖加压-生活用一体化水泵
- 3、原有全自动增压水箱改造
- 4、工业给水-生活用一体化水泵
- 5、消防供水
- 6、直接从井中取水供水（不需二次提水）供水系统：使用进口不锈钢加压水泵、不锈钢阀门，补偿罐、及管路采用全不锈钢材料制作，无污染，无腐蚀。设备的湖南华振水务全自动增压水箱有限公司作为中南五省主要生产专业生产供水设备厂，全自动增压水箱，全自动增压水箱厂，全自动增压水箱厂，全自

动增压水箱厂,全自动增压水箱控制柜,供水设备,离心泵等供水设备厂产品.

生活用一体化水泵的十一大突出优点1.杜绝水质多次污染，供水质量设备采用了全封闭结构，直接串接在自来水管网上，各区之间也都是封闭连接，不用水池、不用中间水箱，不与空气接触，彻底解决了高层供水的多次污染问题。设备全部采用食品级不锈钢抛光制作，卫生安全。

2.节省投资，设备直接串接在自来水管网上，不用建水池，而且楼层中间也不用设水箱，综合投资低。

3.节电 采用智能变频控制技术，不做无用功，第二、充分利用各区剩余水头，且设备直接串接在自来水管网上，充分利用自来水管网的原有压力，综合节电可达50%以上。4.节水设备全封闭结构运行，彻底杜绝了跑、冒、滴、漏等水源浪费现象，经科研所对9个地区186家用户调查测算，综合节水可达13%以上。

5.供水可靠，水压稳定，全封闭供水，绝无楼层被淹之虞；高性能分压稳压器，独立实时调节各分区水压，确保各分区分压、恒压供水。

6.节省管理费用 设备智能化全自动运行，无需人员值守。因无水池、水箱，所以不用清洗，不用消毒，免保养，免维护，节省管理费用可达95%以上。

7.设备使用寿命长 设备根据用水情况自动调节控制运行，无水锤、无冲击、磨损小，而且设备采用食品级不锈钢抛光制作，无腐蚀，延长设备使用寿命达三倍以上。

8.保护功能完善

设备自身具有过流、过载、过热、缺相、水源无水自动停机等自我保护功能，安全可靠。

9.占地面积小，或不占地方，不用建水池，大大减少占地面积；各级分压稳压器高度集成，安装方便快捷，不占地方，综合节省占地面积80%以上。

10.使用更安全，设备把总压力分散到各用水区，整个管网从低区到高压区压力均匀，避免产生水锤，避免发生低区高压渗漏、爆管问题，用水更安全。设备全封闭结构不但杜绝了二次污染，而且有效的防止意外或坏人故意投毒恶性事故的发生，确保用水安全。

生活用一体化水泵水箱的安装使用：

1,将循环水缸放于全自动增压水箱或水池底部中间,并连接吸水管；

2,将电控柜安装在干燥通风处,有防水,防雨措施；

3,连接循环水缸与控制柜之间的电缆和输气管；

4,接通220V电源,设备开始工作；

5,当液位低于液位开关限定的水位时,潜水泵及高压电源暂停工作,当液位升至一定高度时,电控柜会自动启动；

6,如须清理维护全自动增压水箱,水池时,先切断电控柜主电源；

7,设备出厂前循环水缸体与智能自控柜连接部分,气管,潜水泵,电源线提供长度各

8,8米,如特殊情况,请提前告之。

生活用一体化水泵水箱造型说明：生活用一体化水泵水箱造型是根据用户自来水管线.压力与流量.用户实际用水量.用户实际用水量.建筑物的高度等数据来确定的.设备表用的调节器容积是按照自来水流量满足要求的情况下估算的.如果自来水管路很细.流量不能满足用水高峰期的用水要求.需要重新计算调节器的容积.推荐公式如下： $V_{\text{容积}} = (Q_{\text{出}} - Q_{\text{进}}) \cdot t$
 $Q_{\text{进}} = \text{一天用水高峰期自来水进水量}$
 $Q_{\text{出}} = \text{一天用水高峰期用户用水量}$

生活用一体化水泵水箱也叫智能化箱式泵站

1、节省投资：节省投资50%左右，无需修建蓄水池或屋顶水箱，采用叠压供水，减小设备初期投入。

2、高效节能，运行成本低：可充分利用市政管网供水压力，差多少、补多少、不产生负压、与传统供水设备相比可节能30%—90%。停电也可维持市政管网水压供水。

3、智能化程度高，操作简单，节省人力：该设备由全自动智能化控制器控制，自行根据用户的用水量和管网的自来水压力进行调节，实行无人值守。并且采用人机界面（文本、数字）显示，使客户更加直观的看到设备的运行状况。

4、环保卫生:设备全封闭运行，彻底消除水源二次污染。

5、保护功能齐全：具有完美的过载、短路、过压、欠压、缺相、过流、短路、水源缺水等自动保护功能。在异常情况下能进行信号报警、自检、故障判断等。

生活用一体化水泵水箱技术指标 1、供水流量 0—1500 M³/H 扬程2、控制电机功率 0.75---1500KW3
、供水户数 10—10000户4、压力控制范围 0.15—1.6MPa5、平均节电率 30—60%6、控制原理
正弦波PWM或空间矢量SVPWM7、运行方式 单泵或多泵自动切换8、控制方式
可编程和PID控制9、过载能力 150% 60秒

生活用一体化水泵水箱比其他供水设备优势有哪些？

1、箱泵一体化设备节能

传统的水池二次加压供水方法将自来水放入水池，使原有的自来水压力开释为零，浪费了自来水的原有的压力能。全自动增压水箱运用调理设备与自来水管网衔接可充分运用管网压力能，节约用电可到达50

%-90%。

2、箱泵一体化设备消除地下水池的二次污染

传统的水池二次加压供水方法将自来水放入水池，水池的易于被脏物乃至动物尸身所污染，尤其在夏天易发生藻类或繁殖蚊虫，直接影响到身体健康。该全自动增压水箱运用调理设备选用封闭式供水方法，消除了二次污染。

3、生活用一体化水泵水箱节约用水、削减事故隐患

因为全自动增压水箱选用全封闭构造，避免了渗、跑、冒、滴、漏等表象的发生;没有水箱又节约了消毒清洁用水。

4、生活用一体化水泵水箱节约出资，削减占地，装置、运用、维修便利

缔造水池(或水箱)，工程总出资大，而且运用过程中要定时清洁，不光添加了工程的总出资，还添加了平常的维护费用。博海全自动增压水箱运用调理设备供水，节约出资，削减占地，依据用户的现场情况可选用立式或卧式不一样的装置方法，维修便利。

5、生活用一体化水泵水箱自动化程度高，全程智能运行，运行牢靠。

生活用一体化水泵水箱包括气压式全自动增压水箱设备、变频供水设备、无负压供水设备等。箱泵一体化设备不是单一的变频供水设备，目前广泛用于企事业单位、住宅区及农村的生产、生活、办公用水。供水户在20 - 2000户。日供水量在20 - 50000m³，供水高度达30、40米，即10层楼房。大大降低了前期投入成本，实现了全自动控制。

生活用一体化水泵水箱的功能特点：

1、生活用一体化水泵水箱两种工作方式：

(1) 自动工作方式：自动方式是作为正常供水状态下的一种工作方式。一般来讲，当客户正常供水后即选定该种方式，在自动方式工作时，一切管网的不同供水要求，都将在福建南平封闭智能化箱式给水泵站有效的控制之下，进行多种功能的适应工作。

(2) 手动工作方式：该操作方式是为自动工作方式发生故障时，为用户应急设置的一种工作方式，该工作方式完全采用简单的启动方式，这种方式在操作面板上直接启停任何一台水泵电机，一般只有在自动失灵或调试的情况下才采用。

2、容易并入智能化管理系统，主要部件采用元件，整套系统具有很高的可靠性和抗干扰性，其自带的标准串行通讯口（RS485），使得系统与计算机的通信十分方便。

3、福建南平封闭智能化箱式给水泵站具有水位保护功能，当水罐水位低于设定水位，系统自动保护停机。液位控制器性能稳定可靠。

4、自动复位功能，停电后复电时或水位恢复时系统自动启动。

5、故障泵屏蔽功能，故障泵屏蔽后直接退出运作程序，由备用泵接替工作。

6、具有自动保护功能：有过载、过流、短路、缺相、超压、欠压及缺水停机等自动保护功能。

生活用一体化水泵水箱的功能特点

1、技术先进：生活用一体化水泵水箱将无负压流量控制器、能量储存器、双向补偿器和三腔分腔补水技术等多项先进技术进行优化融合，福建南平封闭智能化箱式给水泵站与自来水管网直接串接，实现稳压、节能、卫生、安全可靠运行，不产生负压，不用建水池、水箱。

2、卫生无污染：设备为全密封结构，细菌和粉尘不会进入系统；避免了藻类的滋生，防止了水源二次污染及供水水质污染问题，用户使用的是符合国家卫生标准的自来水。

3、节能效果显著：全封闭结构运行，避免了渗、跑、冒、滴、漏等现象发生，无水池、水箱，节约了消毒冲洗用水。与自来水管网直接串接，可以充分利用自来水原有压力，差多少补多少，自来水满足要求时设备就停止工作。生活用一体化水泵水箱大部分时间在较低频率下运行，耗电量少。采用变频技术，进一步节能，综合节能一般可达50%以上。

4、运行可靠：对自来水管网无影响，设备利用调节罐无负压自动调节，管网增压供水时不会对原管网产生负压，不影响其它用户的正常用水。

5、投资节约：无需修建蓄水池或水箱，节省了土建投资；无需从零加压，因此设备选型较，设备投资减少；水质无污染，不需要净化设备，节省投资。可充分利用自来水管网的压力，能耗小，节省日常的用电开支。没用水池、水箱，节省定期清洗消毒的费用。

6、容易并入智能化管理系统：主要部件采用元件，整套系统具有很高的可靠性和抗干扰性，其自带的标准串行通讯口，使得系统与计算机的通信十分方便。

7、自动复位功能，停电后复电时系统自动启动。

8、故障泵屏蔽功能，故障泵屏蔽后直接退出运作程序，由备用泵接替工作。

9、自动保护功能：有过载、过流、短路、缺相、超压、欠压及缺水停机等自动保护功能

生活用一体化水泵水箱的几个特点

1、叠压节能

生活用一体化水泵水箱在运行时借助市政自来水的压力，在原有管网压力的基础上叠加所需的压力差，差多少，补多少，充分利用管网的余压，系统自动调整水泵运行台数或调整水泵转速，实现一直高效率点运行。当进水压力能满足设计压力时，水泵进入休眠节能状态。因此大大节省了运行费用，符合国家节能的要求。

2、压力控制

生活用一体化水泵水箱实时通过压力传感器检测出口压力，将检测值和设定值进行比较，计算出在市政自来水管网余的压基础上需要增加的压力值，确定水泵投入台数和变频器输出频率，调整水泵的转速实现叠压恒压供水或叠压变压供水的控制。

3、自动化程度高

系统具有手动启动停止、自动启动停止方式、预留远距离操作接口、备用泵自动切换、压力控制(恒压/变压)、高低电压保护、漏电保护、跳闸保护、过载保护、过热保护、欠相保护等功能，系统全自动运行无须专人值守，人机界面，可远程调整、监测和维护。

4、停电不停水

系统直接和市政自来水管网相连，在停电时加压泵虽停止工作，但自来水管网压力依旧可维持低区用户供水，即使在停水时，用户也可以靠稳流灌存水维持短时间供水。

生活用一体化水泵水箱适用范围 1、适用于各种类型的自来水厂，二次加压泵站，补压泵站和由深井泵直接向管网供水的供水设备。2、生活小区和高层建筑的生活用水。

1、供水品质高：本设备采用水泵出口恒压控制，无论系统用水量怎样变化，均能使管道出口压力保持恒定。2、运行可靠：该设备采用进口变频调速器和国内优质水泵，具有完善的保护功能和自动、手动转换功能，使运行非常可靠。3、高效节能：该设备能根据用户用水量的变化来调节水泵转速，使水泵始终工作在高效区，节电效果明显，比恒速水泵可节电35%。4、操作简单：本设备采用全自动控制，操作人员只需转换电控柜开关，就可以实现用户所需工况。5、占地少安装方便：整套设备只需一组控制柜和人泵机组，安装非常方便。6、延长水泵及电机的使用寿命：对多台泵组均能可靠的实现软启动，并且轮流运转，大大延长了水泵及电机的使用寿命。7、应用范围：可供流量5~5000吨/小时，扬程20~140米。8、经济效益显著：使用该设备，可不设楼顶水箱，既减少建筑物的造价，又克服了气压罐波动大，水泵启动频繁和建造水塔一次性投资大，施工周期长，费用高等缺点。