

# 箱泵一体化生活给水设备

产品名称	箱泵一体化生活给水设备
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

产品名称：箱泵一体化生活给水设备产品类型：HZ箱泵一体化生活给水设备产品型号：HZSW箱泵一体化生活给水设备

箱泵一体化生活给水设备-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-箱泵一体化生活给水设备
- 3、原有全自动增压水箱改造
- 4、工业给水-箱泵一体化生活给水设备
- 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。

箱泵一体化生活给水设备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。

箱泵一体化生活给水设备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。

泵的电机采用独特设计的鼠笼式感电机，装在全封闭的防水电机壳内。电机防护等级为IP68，定子绕组和进线的绝缘等级为H级，额定温度155℃，电机工作为连续工作制，高在40℃环境下大温升不超过100K，连续工作，可满足每小时启动15次的需要。定子绕组采用少胶绝缘结构，将少胶粉云母带连续绕包的线圈嵌入定子铁心，经“VPI”真空压力浸漆后，烘焙固化，使线圈与定子铁心形成一个整体，此绝缘处理工艺通过抽真空排除线圈绝缘层内、铁心与线圈之间、铁心与机壳之间的空气，然后用压力将浸渍漆压入到绝缘层内与铁心与线圈之间空隙内，使它们成一个密实的整体，该绝缘体系综合性能优异，无气隙，端部固定牢靠，因而电机的介损小、介电强度高、机械强度高、耐热性好、导热性能提高，运行可靠性高，寿命长，保证电机定子绕组在浸水72小时后绝缘电阻的下降值不会超过相应标准的规定值。定子绕组在制造过程中进行多次耐压试验，如绕组下线后、浸漆后、整机试验后，后作出厂2UN+1000V的耐压试验。

箱泵一体化生活给水设备的应用解决了污水长期滞留所带来的环境难题，同时箱泵一体化泵站也缓解了城市环境治理的压力。如今箱泵一体化泵站优点很多，比如箱泵一体化泵站集成度高、安装便捷、环境适应性强。箱泵一体化泵站的大范围应用，使得人们看到了它的潜力，现在传统的混凝土泵站则正在被箱泵一体化泵站取代。将箱泵一体化泵站和普通的泵站进行对比后，我们发现箱泵一体化泵站具有很多优势。箱泵一体化泵站对于少雨地区的雨污水排量控制具有重大意义；箱泵一体化泵站与传统泵站相比，箱泵一体化泵站具有更良好耐腐蚀、刚性强等特点。箱泵一体化泵站广泛应用传感器时刻控制水泵运行状况，箱泵一体化泵站采用的NSK进口轴承，有着持续工作时间长的优点；施工环节：混凝土泵站的自身重量非常大，因此它在安装时需要预留出较大的空间，还导致运输非常的困难。箱泵一体化泵站的集成度高，不仅减轻了运输的压力，同时箱泵一体化泵站在制作环节上，只要完成基坑开挖、预制好箱泵一体化泵站底板，一般一周内即可完成安装。一箱泵一体化泵站完全满足了污水处理与排放的需要。

## 箱泵一体化生活给水设备的功能特点

- 1、技术先进：箱泵一体化生活给水设备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。福建南平封闭智能化箱式给水泵站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

## 箱泵一体化生活给水设备的几个特点

### 1、叠压节能

箱泵一体化生活给水设备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

箱泵一体化生活给水设备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。

箱泵一体化生活给水设备的功能特点：

#### 1、箱泵一体化生活给水设备两种工作方式：

(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。

箱泵一体化生活给水设备的安装使用：

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。

箱泵一体化生活给水设备造型说明：箱泵一体化生活给水设备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： $V_{\text{容积}} = (Q_{\text{出}} - Q_{\text{进}}) \cdot t$   $Q_{\text{进}} = \text{一天用水高峰期自来水进水量}$   $Q_{\text{出}} = \text{一天用水高峰期用户用水量}$  箱泵一体化生活给水设备技术指标 1、供水流量 0—1500 M<sup>3</sup>/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

箱泵一体化生活给水设备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、箱泵一体化设备节约用水、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、箱泵一体化设备节约出资，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、箱泵一体化生活给水设备自动化程度高，全程智能运行，运行牢靠。

箱泵一体化生活给水设备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 - 50000m<sup>3</sup>，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。

箱泵一体化生活给水设备：变频调速恒压供水设备，无须贮水箱或水塔，它由单台泵或多台泵将水源的水直接打入用户主管网中，根据用水量随时调整水泵的速度和水泵运行的台数，以保持管网压力恒定。在用水高峰能保持恒定水压，在用水低谷或无人用水时，可调低水泵速度或进入睡眠状态，具有显著的节能效果。除此之外，该设备还具有设备占地面积小，综合造价低，减轻水质二次污染，便于使用和维护等优点。

箱泵一体化生活给水设备特点控制精度高：变频器的内置PID调节器，实时监视压力实际值，随时调节水泵的投入数量和运行速度，从而自动跟踪用水量，并保持管网压力恒定，通过调节PI参数，控制精度可达0.01Mpa。压力设定，操作简便：用户可用键盘或电位器（选择件）设定压力。可多台水泵循环软启动：装置可对1—n台水泵进行循环软启动控制，即减少了电机启动时对电网的冲击，又减少了水泵的启动磨损和设备的冲击能耗，延长了设备的电气和机械寿命。定时换泵功能：为了保证各台水泵都能均匀地磨合，不发生锈蚀，延长设备的使用寿命，在PLC控制程序中可设定定时切换水泵工作时间。切换可在各台水泵之间循环进行。睡眠功能，高效节能：在用水低谷或夜间无人用水时，管网压力长期保持期望值，系统会停止水泵运行，一旦压力低于期望值，系统会自动唤醒水泵投入运行。实现供水系统智能化管理。系统多点监视的扩展功能：蓄水池水位监视、机械设备的故障监视等，一旦外部有故障发生，可使该泵或整个系统停止工作并报警。手动/自动功能，提高供水设备的可靠性：当自动控制设备出现故障时，可将设备切换到手动工作方式，使泵投入运行，保证正常连续供水。再对自动控制设备进行检修。

。