

箱泵一体化供水泵站

产品名称	箱泵一体化供水泵站
公司名称	长沙华振泵业有限公司
价格	86000.00/件
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

箱泵一体化供水泵站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。

长沙箱式泵站供水设备，箱泵一体化供水泵站电气控制系统低噪音不锈钢多级离心泵无负压进水装置及防倒流装置不锈钢成套管路压力、液位信号采集、反馈设施。组合式不锈钢水箱。长沙箱式泵站供水设备，箱泵一体化供水泵站特点：一体化设计，结构紧凑，系统直接安装在水箱里如在室外可减少泵房的建设投资少，安装方便，外形美观。

箱泵一体化供水泵站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。

箱泵一体化供水泵站的功能特点

- 1、技术先进：箱泵一体化供水泵站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，箱泵一体化供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

箱泵一体化供水泵站的几个特点

1、叠压节能

箱泵一体化供水泵站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

箱泵一体化供水泵站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。

智能化箱式给水泵站的功能特点：

1、智能化箱式给水泵站两种工作方式：

(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、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。

智能化箱式给水泵站的安装使用：

- 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。

智能化箱式给水泵站造型说明： 智能化箱式给水泵站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： $V_{\text{容积}} = (Q_{\text{出}} - Q_{\text{进}}) \cdot t$ $Q_{\text{进}} = \text{一天用水高峰期自来水进水量}$ $Q_{\text{出}} = \text{一天用水高峰期用户用水量}$ 智能化箱式给水泵站技术指标 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

智能化箱式给水泵站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。华振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、智能化箱式给水泵站自动化程度高，全程智能运行，运行牢靠。

智能化箱式给水泵站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。

智能化箱式给水泵站原理智能化箱式给水泵站1、水泵的近水口与稳压补偿器相连，监测控制微机时刻监测稳压补偿器内的压力，通过控制负压泻压器来稳定稳压补偿器和自来水近水的压力，使之不产生负压，从而确保自来水管网的正常供水。1智能化箱式给水泵站2、当自来水的压力低于用户所需的压力时，监测控制微机自动控制加压水泵变频软启动运行，直到水泵出水总管的实际压力与设定用户压力相等时，监测控制微机才控制加压水泵恒速运转以保持实际压力与设定用户压力相同。自来水的压力越高，加压水泵的转速就越低，自来水的压力越低，加压水泵的转速就越高，当自来水的压力与设定用户压力相等时，加压水泵就停止工作。即在传统变频供水节能的基础上又充分利用了自来水管网原有的压力，差多少，补多少，进一步节能。1、全自动增压水箱3、自来水停水，设备自动停机，来水自动开机，停电自行恢复自来水常压供水。

智能化箱式给水泵站说明：

1、智能化箱式给水泵站控制技术基本说明:全自动变频恒压给水设备设定一恒定压力值，如果管网压力高于设定压力值时，压力变送器将管网压力反馈给变频控制柜，自来水可通过管路直接到达用户管网对用户进行供水。当市政管网压力变化或用户管网用水量变化使管压力低于设定压力时，压力变送器将管网压力反馈给变频控制柜中的PID控制器，通过PID控制器调整变频器的输出频率，启动水泵机组并调节水泵转速保持恒压供水；如果不能满足供水要求时，则控制柜将控制多台工频泵的启停和变频泵的转速，从而达到恒压变量供水的要求。

2、智能化箱式给水泵站/箱泵一体化泵站负压消除技术基本说明:全自动变频恒压给水设备采用微机变频技术和负压处理技术实现叠压供水.具体如下:该无负压变频供水设备通过真空补偿系统及全封闭结构实现了与自来水管网的直接串接，并且克服了对管网的不良影响。该无负压变频供水设备通过管网压力表、真空抑制器及稳流补偿器中的检测装置采集稳流补偿器内的真空度及水位信号，实时反馈，通过微机控制真空抑制器及稳流补偿器中的特殊装置动作，抑制负压产生，保证该设备不对城市管网产生影响。当市政管网停水时，水泵机组仍可工作，直到稳流补偿器中的压力下降至电接点所设定的下限压力后自动停机，来水后自动开机。停电时，水泵机组停止工作，自来水可通过直通管路进入用户管网。来电时机组自动开机恢复正常供水。