

全自动增压节能水箱

产品名称	全自动增压节能水箱
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

华振全自动增压节能水箱介绍

全自动增压节能水箱是一种理想的节能水箱变频加压泵，节能效果好，结构紧凑，占地面积小，运行稳定可靠，使用寿命长，方案设计灵活，供水压力可调，流量可大可小，完全可以取代水塔、高位水箱及各种气压式水箱变频加压泵，可彻底免除水质的二次污染。

华振全自动增压节能水箱亦用于改造原有老式泵房设备，改造后同样可以达到高效节能、自动恒压供水的目的。全自动增压节能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

华振全自动增压节能水箱原理

全自动增压节能水箱充分利用自来水管网的原有压力能源，在同样供水需求的情况下，可以选用功率相对较小的水泵及控制设备，同时在夜间小流量用水的情况下利用自来水水压直接供水而无需启动水泵。相比较于传统的带水池的水箱变频加压泵可节约大量的电能运行成本及投资成本。

全自动增压节能水箱采用水泵与自来水管网直接相连，用压力调节罐作为水泵进水储水装置，采用真空消除器消除管网内所产生的负压，在充分利用自来水管网直接相连，用压力调节罐作为水泵进水储水装置，采用真空消除器消除管网内所产生的负压，在充分利用自来水管网的原有压力的基础上实现了供水的二次增压，该设备既实现了增加的目的（且丝毫不会影响管网其它用户水），又节省建水池，水箱的投次，在保证管网水质的同时（无二次污染），又可充分利用管网的原有水压，其节能效果极其显著，可达50%以上。水箱变频加压泵 全自动智能控制，具有多种保护和控制功能，可实现真正无人值守。

全自动增压节能水箱水源问题：

全自动增压节能水箱水源都是从蓄水池中来，这样自来水的压力就被卸掉了，而且蓄水池需要二次消毒设备。水箱变频加压泵系直接利用自来水管网压力的一种叠压式供水方式，卫生、节能、综合投资小。安装调试后，自来水管网的水先进入稳流罐，并通过真空消除器将罐内的空气自动排除。当安装在设备出口的压力传感器检测到自来水管网压力满足供水要求时，系统不经过加压泵直接供给；当自来水管网压力不能满足供水要求时，检测压力差额，由加压泵差多少、补多少；当自来水管网水量不足时，空气由真空消除器进入稳流罐破坏罐内真空，即可自动抽取稳流罐内的水供给，并且管网内不产生负压。全自动增压节能水箱既能利用自来水管道的原有压力，又能利用足够的储存水量缓解高峰用水，且不会对自来水管产生吸力。水箱变频加压泵广泛应用在自来水管网压力不足の場合。按水泵(离心式水泵，下同)与管道连接方式的不同，供水方式可分为2种：水箱—水泵加压供水；管道泵加压供水。

全自动增压节能水箱特点1、技术先进：全自动增压节能水箱将真空抑制技术、流体控制技术和智能变频技术等多项先进技术进行优化融合，水箱变频加压泵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：全自动增压节能水箱为全密封结构，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。水箱变频加压泵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、设备电气配置灵活：电气控制部分既可采用变频恒（变）压控制，也可采用压力(BZG气压型)直接控制。

全自动增压节能水箱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。

全自动增压节能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。

全自动增压节能水箱的安装使用：

- 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；

