

HZ华振牌全自动增压水箱

产品名称	HZ华振牌全自动增压水箱
公司名称	长沙华振泵业有限公司
价格	86000.00/套
规格参数	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

全自动增压水箱概述

华振全自动增压水箱一种新型变频设备。分为箱式无负压变频设备和罐式变频无负压设备。系统串接在市政自来水管网压力不足的地方，通过传感器检测出口压力并与设定值进行比较，运算出需要增加的压力值，确定水泵投入运行台数和电机转速。该设备*大限度地利用了市政自来水管网的原有压力，对市政管网不产生负压，用不锈钢水箱或无负压罐取代老式水池，减少了用水二次污染。是供水领域新一代节能型产品。

HDXBF智能能智能化箱式泵站的技术条件24小时咨询电话：13873135546 黄小姐

- 1)、HDXBF智能能智能化箱式泵站电源可靠，应为双电源或双回路供电方式。具有电源适应性，设备型号输入电压波动和控制器输入电压波动不超过额定电压 $\pm 10\%$ 时，应能正常工作。
- 2)、HDXBF智能能智能化箱式泵站应具有自动调节水泵转速和软启动的主要功能。定压给水时，设定压力与实际压力差不得超过0.01MPa;变压给水时，给水系统工作压力应按管道工作特性曲线改变。
- 3)、HDXBF智能能智能化箱式泵站应具有水池水位“报警”及水泵控制能，超过水位时“报警”，降至水位时“报警”及停机，恢复到启泵水位时，自动启动。
- 4)、应有观察设定压力和实际压力显示、水泵供电频率显示以及观察故障显示的窗口。
- 5)、HDXBF智能能智能化箱式泵站应有对各类故障进行自检、报警，对可恢复的故障应能自动或手动消警，恢复正常运行。
- 6)、应有过载、短路、过压、缺相、欠压、过热等的保护主要功能。

7)、HDXBF智能智能化箱式泵站的环境要求：(1)温度：5~40℃。(2)相对湿度：温度20℃时，不大于90%。(3)海拔高度：不应超过1000m。(4)设备型号设备安装的地点，应无导电或性尘埃，无腐蚀金属或破坏绝缘的气体或蒸汽。破坏绝缘的气体或蒸汽。

8)、HDXBF智能智能化箱式泵站 电控柜的设置要求：(1)柜底应高出地面0.1m。(2)柜顶距屋顶(板顶)的距离不小于1.0m。(3)柜后壁距墙面应有0.8m的通道。

9)、管路系统应在处设泄水装置。10)、要选用符合行业标准的产品，选择整机经过鉴定(评估)型式检验的产品。

智能化箱式泵站安装【您的销售顾问：黄小姐 13873135546 微笑QQ:229664127】

- 1、拧紧地脚螺栓，以免起动时振动对泵性能产生影响。
- 2、在泵的进、出口管路上安装调节阀，在泵出口附近安装压力表，以控制泵在额定工况内运行，确保泵的正常使用。
- 3、排出管路如装逆止阀应装在闸阀的外面。
- 4、无负压给水设备泵的安装方式分为硬性联接安装和柔性联接安装。
- 5、无负压给水设备安装前应仔细检查泵体流产内有无硬质物，以免运行时损坏叶轮和泵体
- 6、无负压给水设备安装时管路理量不允许加在泵上，以免使泵变形，影响正常运行。

性能范围

控制系统性能范围输入电压DC24V & AC15V电压允许变动范围+15%，-15%输入电流 400mA输入功率 10AV*大控制范围四台主泵二台辅泵工作方式定时供水高峰供水定时供水+高峰供水定时换泵PID控制标准配置上位机通讯控制选配开关输入信号完全光电隔离13路输入，详见端子定义及说明开关输出信号干触点12路输出，触点容量5A，详见端子定义及说明模拟输入信号1路，4-20mA和0-10V可选，详见端子定义及说明（压力信号）模拟输出信号1路，0-10V，详见端子定义及说明周围温度-5C至+55C（不冻结）周围湿度90%以下（不淋露）周围环境室内（无阳光直晒、无腐蚀、无易燃气体，无油雾、无尘埃等）海拔低于1500m防护等级水泵IP44或IP55，控制器前面板IP65设备组性能范围流量范围1-270m³/h扬程范围20-230功率范围0.37-45kW电机转速1450r/min或2900r/min周围温度-5C至+55C（不冻结）周围湿度90%以下（不淋露）周围环境室内（无阳光直晒、无腐蚀、无易燃气体，无油雾、无尘埃等）海拔低于1500m防护等级IP44、IP55、IP65

应用场合

为保证设备有效使用，一般要求市政供水管网水压不低于0.12MPa，并能满足用水单位每小时*大用水量。若二者差距较小时，可依靠稳流调节罐来维持。若自来水量不足或者经常停水，则建议慎重考虑使用智能化箱式泵站。推荐满足条件的以下场合使用：1、各种建筑群，如居民小区、别墅、医院、学校、宾馆、旅馆、酒楼、酒店、体育馆、高尔夫球场、机场、学校、工厂宿舍等场合日常生活水增压。2、原有陈旧给水系统(如水池或水塔供水、气压式供水的建筑物等)的升级节能改造。3、各种冷热水循环系统，如宾馆、酒店、旅馆、学校或工厂宿舍等场合冷热水循环。4、生产建设，如工厂生产加工、洗涤装置、食品饮料加工、建筑工地等给水增压。

智能化箱式泵站主要特点（黄小姐：13873135546）

- 1、采同微机控制，全自动运行，管理简单，使用方便、可靠。
- 2、结构紧凑，占地面积小，投资省，安装方便，便于集中管理。
- 3、功能齐全，通过面板操作实现用户所需的各种功能。
- 4、按所需压力，根据用水量的变化来调jie电机泵的转速，使设备恒压供水，达到高效节能的目的。
- 5、对多台电机泵均能可靠地实现软启动，大大延长了设备的使用寿命。
- 6、根据流量的变化自动完成对多台水泵进行循环软启动运行、停止的全部过程。
- 7、带有小型气压水罐装置，由远传压力表发馈到控制器，从而使设备在小流量或零流量时可以停机，进一步降低能耗，延长了设备的使用寿命。
- 8、保护功能完备：欠压保护、超压保护、过载保护、短路保护、失速防止等。
- 9、工作泵与备用泵具有周期性运转，自动巡检和手动巡检功能。

全自动增压水箱应用范围 新建住宅小区或楼宇等生活用水。
已建有水池、水箱的供水方式为了根除水质污染的彻底改造。 工矿企业的产、生活用水。
城镇供水系统长距离供水中间加压站，区域供水管网加压站，高位地域集中供水加压站。

全自动增压水箱技术特点：

- 1、设备全密封运行，不与空气接触，水接触过流部分均为食品级不锈钢材质，杜绝二次污染，保证饮用水的良好水质；
- 2、国际先进的水利模型，独特加工制作工艺和外表面处理，提高系统使用效率和使用寿命；
- 3、系统结构设计紧凑，安装与维护快捷方便，同时节省设备占地面积，节省大量土建投资；
- 4、充分利用管网压力，叠加增压，节省电能，密闭管道运行，避免跑，冒，滴，渗，漏等水资源流失；
- 5、通过自主研发的控制模块进行智能化控制，提高系统使用的稳定性，同时可以选配远程监控模块轻松通过新号传输**时间掌握系统运行情况。

长沙华振全自动增压水箱*新技术产品简报

传统的供水方式离不开蓄水池，池中的水一般由自来水管网供给，这样，有压力的水进入水池后变成了零，造成大量的能源白白浪费。华振全自动增压水箱，是我们公司专业技术人员在生活变频加压给水泵的基础上开发的一种能直接与自来水管网连接、且对自来水管网不产生任何负压的二次加压

无负压变频增压泵，在原有的压力基础上，压力差多少补多少。能充分利用自来水管网的压力直接或间接供水，避免了能源的二次浪费和水质的二次污染，他取消了蓄水池的和屋顶水箱，大幅度节约了基建投资并缩短了施工工期。全自动增压水箱是直接连接到市政供水管网上、不会对市政管网产生负压，且能调节和稳定流量的全自动化给水设备。生活变频加压给水泵工作原理：自来水进入调节罐，罐内的空气从真空消除器内排出，待水充满后，真空消除器自动关闭。当自来水能够满足用水压力及水量要求时，全自动增压水箱通过水泵管道及旁通管道向用水管网直接供水；当自来水管网的压力不能满足用水要求时，系统通过压力传感器或远传压力表，给出起泵信号，启动水泵运行。水泵供水时，若自来水管网的水量大于水泵流量，生活变频加压给水泵保持正常供水，用水高峰期时，若自来水管网水量小于水泵流量时，调节罐内的水作为补充水源仍能正常供水，此时，空气由真空消除器进入调节罐，消除了自来水管网的负压，用水高峰期过后，生活变频加压给水泵恢复正常的状态。若自来水供水不足或管网停水而导致调节罐内的水位下降到无水时，液位控制器给出停机信号以保护水泵机组。来水时水泵自动恢复供水。由于采用了先进的变频控制技术，具有软启动，有过载、短路、过压、欠压、缺相、过热和失速保护、在异常情况下进行信号报警，自检、故障判断等功能。还根据用水量的高低自动调节给水流量。

全自动增压水箱运行说明

(1) 当市政管网高压时，设备处于停机状态，市政水源通过水源罐、旁通管路直接向用户管网供水。(2) 当市政管网欠压时，设备自动启动，在原有水压基础上变频调速增压(恒压)供水，由于按“差，补”原则增压，所以在全流量范围即满足了用户恒压供水的需求，同时又实现了运行。运行过程中密闭的海洋法罐只相当于一根管路，新鲜卫生的自来水不断流过水源罐(或承压水池)，不会遭受外界污染。(3) 当市政水源压力太低，自来水进水小于设备供水(水源罐出水)时，靠水源罐贮水容积来补偿市政水源的不足。水源罐提供的补偿水量与水源罐总容积相同 $V_{补} = V_{总}$ 。水源罐提供补偿水量期间，靠真空抑制(自动进、排气阀)，使空气自动进入罐体，可避免对市政管网造成抽吸作用(即所谓无负压无吸程)，并可水源罐容积全部被有效利用。(4) 为进一步减小直接抽吸对市政水源的影响，可选购一只水源隔离阀及控制仪表，从而可任意设定允许抽吸的压力，当市政水源入口压力降到允许抽吸的压力时，水源隔离装置会自动启动，设备将切换到以补偿罐为水源自动供水。也可考虑选购廉价的节流装置代替隔离阀，限制自来水进水量，供水不足部分靠水源罐补偿。(5) 市政水源因故停水且水源罐贮水也已消耗完，设备会自动停机(禁止运行)。

全自动增压水箱适用范围：1、新建的住宅小区或办公楼等生活用水。2、低层自来水压力不能满足要求的消防用水。3、改造原有的气压变频给水设备，可以充分利用原有的气压罐。4、已经建好水池的，可以采用智能型管网接力升压(无负压)设备与水池共用的供水方式。5、自来水厂的大型供水中间加压泵站。6、工矿企业的生产、生活用水等。7、各种循环水系统

全自动增压水箱的技术条件 1)、电源可靠，应为双电源或双回路供电方式。具有电源适应性，设备输入电压波动和控制器输入电压波动不超过额定电压 $\pm 10\%$ 时，应能正常工作。2)、设备应具有自动调节水泵转速和软启动的功能。定压给水时，设定压力与实际压力差不得超过 0.01MPa ；变压给水时，给水系统工作压力应按管道工作特性曲线改变。3)、设备应具有水池水位“报警”及水泵控制功能，超过水位时“报警”，降至水位时“报警”及停机，恢复到启泵水位时，自动启动。4)、设备应有观察设定压力和实际压力显示、水泵供电频率显示以及观察故障显示的窗口。5)、设备应有对各类故障进行自检、报警，对可恢复的故障应能自动或手动消警，恢复正常运行。6)、设备应有过载、短路、过压、缺相、欠压、过热等的保护功能。7)、设备的环境要求：(1)温度： $5\sim 40$ 。(2)相对湿度：温度 20 时，不大于 90% 。(3)海拔高度：不应超过 1000m 。(4)设备安装的地点，应无导电或爆炸性尘埃，无腐蚀金属或破坏绝缘的气体或蒸汽。破坏绝缘的气体或蒸汽。8)、电控柜的设置要求：(1)柜底应高出地面 0.1m 。(2)柜顶距屋顶(板顶)的距离不小于 1.0m 。(3)柜后壁距墙面应有 0.8m 的通道。9)、管路系统应在处设泄水装置。10)、要选用符合行业标准的产品，选择整机经过鉴定(评估)型式检验的产

品。

全自动增压水箱适用范围：1、自来水厂和供水所的加压系统。

2、居民住宅小区，高层建筑，宾馆饭店生产、生活给水。3、园林草坪的节水喷灌，滴灌给水。

4、老式高位水箱及水塔给水系统的更新换代5、各种循环水。6、工矿企业的生产、生活用水等。

临沂800不锈钢稳流罐特点：1、技术先进：临沂800不锈钢稳流罐将真空抑制技术、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，湖南临沂800不锈钢稳流罐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。

箱式泵站一体化设备发展趋势 当自来水管网余压、流量充足完全能满足楼宇给水要求时，无负压自动增压水箱中的供水泵休眠，完全靠自来水管网余压直接供水。既可以利用自来水原有的压力；以可以自来水不受二次污染。当用水高峰来临时（一般情况下每天只有二小时左右的用水高峰期），自来水管网供水压力流量不足，不能满足楼宇给水要求时，水箱内连接在水泵进水管上的无负压装置，自动唤醒运行水泵，同时通过无负压控制系统和无负压增压装置的协调动作，在自来水管网不产生负压的情况下，连接在水泵进水管上的负压进水装置自动被打开，水泵便直接从水箱内吸水自用户管网变频增压供水，当用水高峰一过，自来水流量达到供给需求时水泵回到休眠状态，系统以恢复到自来水直接供水状态，负压进水装置自动关闭。

全自动增压水箱主要功能：24小时咨询电话：13873135546 黄小姐

- 1、全自动完成多台水泵机组软启动，变频到工频运行以及停止的全部操作过程。
- 2、根据用水量的变化，变成多台泵组的启动和停止。
- 3、有压力设定值和实际压力值的LED显示功能。
- 4、有LED频率指示，变频异常指示，电机故障工况显示。
- 5、保护功能：具有欠压保护、过压保护、过载保护、短路保护、失速防止、烧损防止等功能。

华振全自动增压水箱特点：【您贴心的产品顾问：黄小姐 13873135546 QQ：229664127】1.

HDXBF智能能智能化箱式泵站 采用高性能变频调速器，配备先进的微机控制技术，按需要设定压力，根据用水量的变化自动调节水泵的转速，实现节能供水。2. 微机控制每台水泵即可变频运行，又可工频运行，多台泵递次循环软启动，管网、电网无冲击，延长设备使用寿命。3. 全自动运行，不需人工值守，多组水泵根据用水量的变化自动补泵、减泵、定时自动交换运行，采用小流量停机保压专利技术，在夜间用水量小或不用水时设备会自动转至小泵运行或停机保压，进一步节能，用水量增大时，自动开机。4. 多种启动方式： 采样压力或流量信号自动启动 人为手动启动 远程监控中心的遥控启动 定时自动启动5. 运行数据LED显示，外型美观、工艺精良、操作方便、灵活，所有的运行数据均可通过现场调试参数来改变。6.

设有多组水位控制接口，可以同时控制几路水位的信号，有超低水位报警等功能。7.

备有远程监控的通讯接口，可与监控中心通讯，实现设置中心监控、管理，有些软故障可以遥控排除。

8. 具有周期自动巡检功能，巡检故障自动语音报警。9. 全方位的保护功能。过载保护、短路保护、过压保护、缺相保护、欠压保护、过热保护、故障报警及故障诊断等功能。10. 二次增压供水设备均带缓冲器，这样除具有缓冲作用外，并兼有减弱以至消除水锤的影响，从而大大延长设备的使用寿命。对于有高位水箱和地下水池的设备，三星公司均另加二重保护。用户的浮球阀为**级保护，到水位上限时为第二

级保护，我公司为确保用水的可靠，有增加了超高水位报警为第三级保护。

适用范围住宅，办公楼，商场，宾馆，医院等各类建筑的生活供水。HDXBF智能智能化箱式泵站特别
适合要求不间断供水场合。产品组成部分 1，组合式不锈钢水箱（带泵房）。2，智能化电气控制系统。
3，低噪音不锈钢多级离心泵。4，无负压进水装置及防倒流装置。5，不锈钢成套管路。
6，压力，液位信号采集，反馈设施。

全自动增压水箱运行说明：24小时咨询电话：13873135546 黄小姐

(1)当市政管网高压时，智能化箱式泵站处于停机状态，市政水源通过水源罐、旁通管路直接向用户管网供水。

(2)当市政管网欠压时，设备自动启动，在原有水压基础上变频调速增压(恒压)供水，由于按“差多少，补多少”原则增压，所以在全流量范围即满足了用户恒压供水的需求，同时又实现了高效节能运行。运行过程中密闭的海洋法罐只相当于一管路，新鲜卫生的自来水不断流过水源罐(或承压水池)，不会遭受外界污染。

(3)当市政水源压力太低，自来水进水小于智能化箱式泵站供水(水源罐出水)时，靠水源罐贮水容积来补偿市政水源的不足。水源罐提供的补偿水量与水源罐总容积相同 $V_{补}=V_{总}$ 。

水源罐提供补偿水量期间，靠真空抑制(自动进、排气阀)，使空气自动进入罐体，可避免对市政管网造成负面抽吸作用(即所谓无负压无吸程)，并可保证水源罐容积全部被有效利用。

(4)为进一步减小直接抽吸对市政水源的影响，可选购一只水源隔离阀及控制仪表，从而可任意设定允许抽吸的低压力，当市政水源入口压力降到允许抽吸的低压力时，水源隔离装轩会自动启动，智能化箱式泵站将切换到以补偿罐为水源自动供水。也可考虑选购廉价的节流装置代替隔离阀，限制自来水进水量，供水不足部分靠水源罐补偿。

(5)市政水源因故停水且水源罐贮水也已消耗完，智能化箱式泵站会自动停机(禁止运行)。水源正常后自动恢复运行。

全自动增压水箱的其它优点24小时咨询电话：13873135546 黄小姐

全自动增压水箱同其它供水方式相比较，除了具有显著的节能效果外，还有以下显而易见的优势：

- 1、恒压供水技术因采用变频器改变电动机电源频率，而达到调节水泵转速改变水泵出口压力，比靠调节阀门的控制水泵出口压力的方式，具有降低管道阻力大大减少截流损失的效能。
- 2、由于变量泵工作在变频工况，在其出口流量小于额定流量，泵转速降低，减少了轴承的磨损和发热，延长泵和电动机的机械使用寿命。
- 3、水泵电动机采用软启动方式，按设定的加速时间加速，避免电动机启动时的电流冲击，对电网电压造成波动的影响，同时也避免了电动机突然加速造成泵系统的喘振。彻底消除水锤现象。

【您贴心的产品顾问：黄小姐 13873135546 QQ：229664127】

智能化箱式泵站局部出现故障时，能启用应急功能继续供水。该设备可与市政供水网自动并网运行，并具有双恒压功能，即能满足生活生产用水的正常压力和流量，有能在出现火情时自动转换为高压大流量供水，可一机多用。6、自动供水设备适用范围 GBW系列供水设备供水压力0.15~2.0MP，供水高度10 - 200米，单套设备每小时供水量10~50000m³/h，可用于大、中、小型自来水的配套改造；可用于企事业

单位、住宅区、农村的生产、生活、办公用水。无负压智能化箱式泵站的工作点就是指泵特性曲线上的一个特征点，是泵特性曲线和装置特性曲线的交点，因此由两者共同决定。泵特性曲线在**章已经作了详细的介绍。泵装置是指泵及其附件、吸入管路、排出管路、吸入池、压出池的总称。把单位质量的液体从吸入池输送到压出池所需的能量叫作装置扬程，用H表示。装置扬程由吸入池和压出池几何高度差z(位能)、吸入池和压出池的压力差(P₂-P₁) / ρg(压能)及管路系统所有水力损失 h_f(不包含泵本身)组成。无负压智能化箱式泵站

智能化箱式泵站安装、自动供水系统的优势：24小时咨询电话：13873135546 黄小姐

- 1、高效节能智能化箱式泵站能根据用户的实际用水量和使用压力自动检测，调节电动机的转速(耗电量)，使设备始终处于高效率的工作状态。
- 2、供水管网压力稳定全自动增压水箱由微机构成自动闭环控制，能在0.5秒内使变化的压力恢复正常，压力调节精度为设定值的±5%。
- 3、占地小、投资少，安装工期短。全自动增压水箱与其他老式供水设备相比节约占地3~16倍，比建水塔节约投资15%~60%。设备体积小，组装、安装调试方便，运输及安装工期短。全自动增压水箱控制方式以清水池水位，出口总管网水压为控制目标，以供水时间、季节为参考值，合理组合开泵台数，减少开停泵次数，达到稳定水压、节电供水之目的。

1、通过调节开、停泵组数量和变频调速泵的转速，达到调节管网水压目的，稳定供水压力。

2、调节精度：-0.01Mpa ~ +0.01Mpa。

3、以管网水压为控制目标，达到高效节能供水。

全自动增压水箱特点

- 1、节电节水全自动增压水箱采用变频进行软启动，避免了电流冲击。同时是因实现恒压控制，也避免了对管网的冲击，延长了管路及阀门的寿命。传统的水池无负压变频增压泵方式将自来水放入水池，使原有的自来水压力释放为零，浪费了自来水的原有压力。水箱变频加压泵利用调节装置与自来水管网联接可充分利用管网的压力能，节电可达到50%-90%。
- 2、消除了地下水的二次污染传统的水池无负压变频增压泵方式将自来水放入水池，水池的水易于被脏物甚至动物尸体所污染，尤其在夏天易产生藻类或滋生蚊虫，直接影响到用户的身体健康。水箱变频加压泵利用调节装置采用封闭式供水方式，消除了二次污染。
- 3、节省投资，减少占地，安装、使用、检修方便建造水池，工程总投资大，并且使用过程中要定期清洗，不但增加了工程的总投资，还增加了日常的维护费用。水箱变频加压泵利用调节装置供水，节省投资，减少占地，根据用户的现场情况可以采用立式或卧式不同的安装方式，检修方便。
- 4、采用PID闭环调节，恒压精度高，水压波动小。
- 5、具有过载，短路，过流等各种自动保护功能。
- 6、自动化程度高，运行可靠，管理方便。

全自动增压水箱泵用途：

- 1、高层建筑、住筑小区、企事业单位等生活、消防给水系统、暖通、中央空调循环和分质供水系统；
- 2、各类工矿企业生产用水（如循环冷却水、工业锅炉供水系统等需要恒压的生产用水）；
- 3、油田输油管道、油库、油泵站、油港等恒压输油系统；
- 4、各类自来水厂、给水加压泵站；
- 5、各类中水、污水、废水处理厂；
- 6、大型广场、公园绿地和农场的喷灌站

全自动增压水箱的工作原理

自来水进入调节罐，罐内的空气从真空消除器内排出，待水充满后，真空消除器自动关闭。当自来水能够满足用水压力及水量要求时，水箱变频加压泵通过旁通止回阀向用水管网直接供水；当自来水管网的压力不能满足用水要求时，系统通过压力传感器（或压力控制器、电接点压表）给出起泵信号启动水泵运行。水泵供水时，若自来水管网的水量大于水泵流量，系统保持正常供水，用水高峰期时，若自来水管网水量小于水泵流量时，调节罐内的水作为补充水源仍能正常供水，此时，空气由真空消除器进入调节罐，消除了自来水管网的负压，用水高峰期过后，系统恢复正常的状态。若自来水供水不足或管网停水而导致调节罐内的水位不断下降，液位控制器给出水泵停机信号以保护水泵机组。夜间及小流量供水时可通过小型膨胀罐供水，防止水泵频繁启动。

长沙华振全自动增压水箱*新四大技术说明：

一：**消除负压技术双重保险；

在原来的的消除负压技术基础上，由一台负压抑制器工作，控制负压产生，在此基础上又增加了一个消除负压的紧急进气单向通道；两种消除负压功能，当抑制器不能完全消除负压或者故障时，另外一个消除负压紧急进气通道马上打开，****完全消除负压的产生。

二：**无水检测双重保护；

当市政管网停水时，稳流罐内的水位下降，液位传感器检测到无水信号时，马上给信号给变频器，让水泵停止工作，保护水泵，以防电机烧毁，来水时水泵自动恢复供水。第二种保护：当液位传感器故障时，由无负压稳流罐下面的电接点压力表工作；当压力表检测到水泵进口压力下降设定压力时；压力信号反馈给变频器，让水泵马上降频工作，直至停机以防电机烧毁，保护水泵，来水时水泵自动恢复供水。

三：**水泵出口弯头流道无疤痕技术：

华振*新无负压设备水泵出口流道采用**特殊的加长大月弯头，取消了常规90度弯头再焊接管道方式，水泵出水口流道更加通畅，减少了扬程损耗，提高了水泵工作性能，不但美观又非常实用。

四：**特制液位传感器换代产品：

目前国内的无负压设备生产厂家，无负压罐上的液位传感器都是采用不锈钢304或316材料做成的产品，多年来事实证明，很多用户都发现安装在不锈钢稳流罐上液位传感器，在有时会停水的地方用不了多久就有故障了，原因是不锈钢和不锈钢之间在液体中相互产生化学反应，（如材质：303~304~316等），直接引影响到设备的安全，和用户的生活用水，华振技术人员通过多次的现场检验和技术攻关，*终选取卫生级的四佛材料，特制而成的液位传感器，解决了所有难题，产品性能非常可靠，经济实用，而且安装、调试都很方便。