湖北无负压罐式供水设备

产品名称	湖北无负压罐式供水设备
公司名称	武汉科乐特科技有限公司
价格	48000.00/台
规格参数	品牌:武汉科乐特 型号:KLT-WF-30-100-2
公司地址	湖北省仙桃市刘口工业园叶河三号路
联系电话	0728-3221285 15826880219

产品详情

无负压罐式供水设备

设备简述

无负压供水设备充分利用市政供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。相比较于传统的带水池的供水设备可节约大量的电能运行成本及投资成本。

管网叠压供水设备无需建造水池、水箱，占有空间相对较少，节省了设备的初期投资和冲洗水池、给水池消毒的费用。该设备为全封闭式结构，真正消除供水二次污染，为绿色环保新型供水设备。

管网叠压供水设备采用水泵与市政供水管网直接相连，该设备全自动智能控制，具有多种保护和控制功能，可实现真正无人值守。

设备工作原理

市政水进入不锈钢稳流调节罐，罐内的空气从真空消除器内逐渐排出，待水充满后，真空消除器自动关闭。当市政水能够满足用水压力及水量要求时，自来水直接向用户管网供水；当市政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）传送信号启动水泵。若市政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，若市政管网水量不足时，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，消除了罐内产生的负压。用水高峰期过后，系统恢复正常的状态。若市政供水不足或管网停水而导致调节罐内的水位不断下降，液位探测器给出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和稳压泵供水，节约了能源并防

止了水泵的频繁启动。无负压罐式供水设备关键技术部分为智能控制系统和调节罐的真空消除。

产品特点

无负压罐式供水设备是我厂新推出的一种环保型优质产品，在很大程度上保证了水质不受污染，是一种真正意义上的绿色无污染产品，其主要特点如下：
1. 设备将真空抑制技术、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。 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；不采用蓄水设施，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，与市政管网直接串接，可以充分利用市政水原有压力，差多少补多少，市政水满足要求时设备就停止工作。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，对市政供水管网无影响，设备利用调节罐无负压自动调节，管网叠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，因此设备选型较小，设备投资减少；水质无污染，不需要净化设备，节省投资。可充分利用市政供水管网的压力，能耗小，节省日常的用电开支。没有水池、水箱，节省定期清洗、消毒的费用。

功能特点

1、自动工作：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，都将在无负压供水设备有效的控制之下，进行多种功能的适应工作。

2、手动工作：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最简单的启动方式，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。

3无负压供水设备水位保护功能，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无负压供水设备故障泵功能，泵故障后直接退出运作程序，由备用泵接替工作。

使用范围：

无负压罐式供水设备与市政供水管网（或其它来水）直接串接，为保证设备的有效使用，一般要求市政供水管网的水压不得低于0.12mpa，并能满足用水单位最大小时用水量或设计秒流量要求。若二者差距较小时，可依靠稳流调节罐来维持。若来水量不足、经常停水或非常特殊的使用要求，则建议应慎重考虑使用无负压给水设备，在以下情形中可推荐使用,如：

1、各种建筑群，如大厦，办公楼，住宅小区等生活用水。

2、原有给水系统（如水池或水塔供水的建筑物、自来水厂的加压泵站）的供水设备改造。

3、学校、工厂的生活、生产用水等。 4、各种循环水系统。
5、楼顶天面的消防稳压或低层市政供水不足的消防用水。