

节能供水设备的概述

产品名称	节能供水设备的概述
公司名称	湖南沃尔特水设备有限公司长沙分公司
价格	面议
规格参数	品牌:沃尔特 型号:WBW8-40-2
公司地址	长沙岳麓区咸嘉湖西路338号翡翠华庭5号5楼
联系电话	17708450630

产品详情

节能供水设备沃尔特水设备有限公司 全国代理招商，二次供水设备扬帆起航，奔向锦绣领域

招商热线：17708450630 张笑笑

0731-82244977

地 址：长沙高新开发区麓天路8号橡树园5栋1楼

节能供水设备的概述

节能减排是中国目前热门趋势，沃尔特公司在变频恒压供水设备的基础上开发了节能供水设备，节能供水设备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供水设备可节约大量的电能运行成本及投资成本。

节能供水设备无需建造水池、水箱，占有空间相对较少，节省设备的初期投资和节省了冲洗水池，给水池消毒的费用。节能供水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。目前通用的变频恒压供水，取消了地面水池，减少了水质的二次污染，但兴建和使用地下水池的费用和地下水池对水质的污染也是一个问题。因此，节能供水设备将是变频恒压供水设备的发展与延伸。

节能供水设备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。节能供水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。

节能供水设备的特点

- 1、技术先进：节能供水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，节能供水设备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。节能供水设备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。

节能供水设备的工作原理

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，供水设备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。

节能供水设备关键技术部分为智能控制系统(变频型)和调节罐的真空消除。智能控制系统核心部分采用西门子可编程控制器，程序软件的编制及设计由资深专业技术工程人员充分根据水泵的运作特点在多年变频给水工程经验基础上精心编制而成，设备具有界面直观，操作简便可靠，性能稳定，高智能化等诸多特点。调节罐的真空消除也是该项目的关键技术，管网叠加的实现完全依靠罐上真空消除器在罐内水被抽空时及时消除罐内真空，从而达到罐内外压力平稳，由此不对市政管网造成负压影响，不影响其它市政管道用户的正常用水。