

无负压变频调速给水设备-矾泉泵业

产品名称	无负压变频调速给水设备-矾泉泵业
公司名称	上海矾泉泵业有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	上海市金山区枫泾镇曹黎路
联系电话	13757870860

产品详情

一 无负压变频调速给水设备 <<概述>>：

一 无负压变频调速给水设备

为解决传统生活供水系统中，水泵的直接接入自来水管网对自来水管网产生的负压问题，本企业创新研制开发了新一代WFGW、WFGL系列无负压变频给水设备(管网调节增压设备)。该产品不但解决了地下水池的次污染问题，还可以和纯净水设备配套，直接作为饮用水的增压设备，可以在任何一个需要管网增压的供水系统中使用。

二 <<设备特点>>：

1. 节电节水

采用变频进行软起动，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。传统的水池二次加压供水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能。该设备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、消除了地下水池的二次污染

传统的水池二次加压供水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。该设备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。该设备利用调节装置供水，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。

三 <系统简图>>：

四 <<工作原理>>：

1、微机设定给水泵工作压力，即用户用水压力。生活给水时，设备运行在低压变频状态，由变频器时刻监控管网压力，对反馈值和设定值进行运算和比较计算，若管网压力高于用户所需压力(设定压力)则自动减少输出频率，从而使泵的转速减少，出水量减少。若管网压力低于用户所需压力(设定压力)则自动增加输出频率，从而使泵的转速增加，出水量增加，当一台泵运行满足不了用户需要时，其它各台泵自动投入，以保证用户的使用压力。

2、当自来水管网的压力升高到达与用户使用压力时候，变频器经过一段延时后便降低转速直到停机，只有当压力降到某一设定压力值时，变频器才重新开始工作。变频泵组的工作只是满足用户的用水压力与管网压力之差，大大节约了电能。

3、当流量调节器内压力低于一个大气压时，安装在流量调节器顶的负压消除器自动打开，使气体进入流量调节器内，消除负压。当流量调节器内压力升高时，又可以将多余的气体排出流量调节器外，使流量调节器内蓄满水，以备下次用水高峰期时使用。当流量调节器内蓄满水后，安装在流量调节器顶的负压消除器自动关闭，防止溢流。

五 无负压变频调速给水设备 <<工作过程>>：

1、管网压力高于或等于用户压力时当自来水压力高于用户使用压力时，旁路止回阀导通，由自来水直接供给用户用水。用户压力高于或等于设定压力，变频设备不运行，水泵处于停机状态。

2、管网压力低于用户压力时变频设备开始运行，水泵处于开始运转。

A、管网流量大于等于用户用水量时若流量调节器内有空气则压力升高，又可以将多余的气体排出流量调节器外。使流量调节器内蓄满水以备下次用水高峰期时使用。当流量调节器内蓄满水后，安装在流量调节器顶的负压消除器自动关闭，防止溢流。流量调节器内压力恢复至自来水管网压力。若流量调节器内没有空气，流量调节器内压力保持自来水管网压力。水泵提升压力为用户用水压力与管网压力之差。即水泵提供扬程=用户用水压力-管网压力

B、管网流量小于用户用水量时

流量调节器内压力降低，当流量调节器内压力低于一个大气压时，安装在流量调节器顶的负压消除器自动打开，使气体进入流量调节器内，消除负压。流量调节器内压力降为零。流量调节器内的水与自来水的流入水共同提供给用户用水。流量调节器内储备水补偿的是用户用水与管网流量之差。水泵提升压力为用户用水压。