

供水节能产品 无负压变频供水设备

产品名称	供水节能产品 无负压变频供水设备
公司名称	长沙华都供水设备有限公司
价格	32600.00/个
规格参数	加工定制:是 设备名称:无负压变频供水设备 型号:HDH12-91-2
公司地址	长沙市雨花区韶山北路488号东一国际大厦北栋2014室
联系电话	0731-83586869 15073156390

产品详情

无负压变频供水设备的结构图：

选择华都无负压变频供水设备的四大理由：

无负压变频供水设备概述:

随着我国社会主义现代化建设事业的持续发展，给排水设备也在不断提高，从过去老式的水泵加屋顶水箱到现在变频供水（节能、去掉了易污染的屋顶水池）。近年来又一新型的供水设备出现——无负压变频恒压供水，它是在变频恒压供水设备上发展起来的，它主要由无负压调节罐、水泵、气压罐、智能控制系统等组成。就它的工作原理介绍如下：

自来水管网的水直接进入调节罐，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，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，液位探测器给出水泵停机信号以保护水泵机组。

@无负压变频供水设备设备特点:

1、节电节水

采用变频进行软件起动，避免了电流冲击。同时是实现恒压控制，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，浪费可自来水原有压力能。该设备利用调节装置与自来水管网联结可充分利用管网的压力能，节电可达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。

6、自动化程度高，运行可靠，管理方便。

无负压变频供水设备的应用:

无负压变频供水本身是一种供水设备，根据它自身的特点应用如下：

1、适用于任何自来水压力不足地区的加压给水。2、新建改建扩建的住宅小区、写字楼、综合楼生活用水。3、自来水厂的给水中间加压泵站。4、工矿企业的生、生产用水等。5、各种循环水系统。

无负压变频供水设备工作原理:

微机设定给水泵工作压力，既用户用水压力。生活给水时，设备运行在低压变频状态，有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，从而是泵的转速增加，出水量增加，当一台泵运行满足不了用户需要时，其他各台泵自动投入，以保证用户的使用压力。

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。变频泵组的工作知识满足拥护的用水压力与管网压力之差。大大节约了电能。

当流量调节器内压低于一个大气压时，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除流量调节器外，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。

无负压变频供水设备工作过程:

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。

3、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内压力。水泵提升压力为用户用水压力与管网里之差。即水泵提供扬程=用户用水压力-管网压力。管网流量小雨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力。

长沙华都供水设备有限公司，中部五省第一品牌！最专业的供水设备！

全国统一咨询电话：400-823-0731

侯小姐：15073156390 0731-83586869 业务qq：1058472836

地址：长沙市雨花区韶山北路488号

本产品的加工定制是是，设备名称是无负压变频供水设备，型号是HDH12-91-2，额定容量是400（L），规格是1650mm×1550mm×550mm，额定输出功率是5.5（kw），电压是380或220（V），冷却方式是风冷，运行方式是变频运行，保护功能是过载保护，缺项保护，缺水保护，显示是液晶屏，压力表，品牌是华都，流量是12m/s，配泵台数是2台，扬程是91m