

HB变频恒压供水设备

产品名称	HB变频恒压供水设备
公司名称	上海利百威环保工程有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	上海市闵行区闵北路88弄1-17号、18-30号第21幢110室
联系电话	021-64585302

产品详情

一、 设备原理

系统正常运行时，用户水管网上的压力传感器对用户的用水水压进行数据采集，并将压力信号转化为电信号传输至hb变频恒压供水设备的中央控制器或变频器，然后与用户设定的压力值进行比较和运算，并将比较和运算的结果转换为频率调节信号和水泵启动台数信号送至相应设备，以调节水泵电机的电源频率，进而调整水泵的转速和水泵启动台数。通过对水泵的启动和停止台数及其中变频泵转速的调节，将用户管网中的水压恒稳于用户预先设定的压力值，使供水泵组“提升”的水量与用户管网不断变换的用水量保持一致，达到“变量恒压供水”的目的。

二、 产品及选型介绍

1.单泵恒压变量供水控制系统

) 该系统是为各企事业单位自备井设计制造的供水系统，可利用原有旧泵进行改造，对原有供水管网不做任何改动，工程量小，见效快，节约资金。

系统从安装在总管出口处的远传压力表采集管网压力，依据该回馈信号做出判断，并对水泵进行变频调速，调节水泵的出水量，满足用户的用水需求，并达到节能的目的。

) 该系统还可以做成一用一备的控制方式；如当第一台泵出现故障时手动转换到另一台泵工作，或做成第一台水泵工作一段时间后，系统自动切换到另一台泵工作的定时切换方式。

) 此系统具有自动控制回路、手动控制旁路及各相应的运行指示状态，并且具备各种完善的保护功能，如缺

相报警、超载报警、变频器故障报警等功能。

) 对于控制深井泵或潜水泵的单泵恒压变频调速控制系统，因潜水泵的额定电流比同功率变频器的额定电流大，输出转矩也比较高，因此在选用时应选比水泵额定功率大一级的控制系统。

2.多泵恒压供水固定方式控制系统

该系统由两台以上主泵（及附属小泵）组成，其中一台变频运行，其余工频运行。

该系统可根据压力变化，一台固定的水泵变频运行，其余水泵依工频方式自行投入，实现水压恒定。系统具有自动与手动双控制回路。

系统功能可根据用户需要，选择如下：

) 启动方式（先启先停、后启先停）；

) 液位控制，可依据储水池的水位高低情况控制系统的启停状态；

) 辅助小泵功能，在夜间用水量较小时，关掉变频泵，通过辅助小泵维持管网一定压力，可使节能效果更显著。

3.多泵恒压供水循环软启动方式控制系统

该系统为一台变频器依次控制每台水泵实现软启动及转速的调节，实现恒压。

该系统控制原理不同于前两种系统之处为，变量泵达到水泵额定转速后，如水压在所设定的判断时间内还不能满足设定恒压值时，系统自动将当前变量泵状态切换为工频状态，并指示下一台泵为变量泵，运行过程同前。

除启动方式只可为先启先停外，固定方式系统的选择功能同样适用于该系统。

4.消防加压变频调速供水控制系统

消防供水控制系统除具备可接受远程火灾信号远程操作和远程报警功能外，规格同hb变频恒压供水设备系列。