

# 全自动变频恒压供水设备 济南定压补水装置

产品名称	全自动变频恒压供水设备 济南定压补水装置
公司名称	济南北海热能环保科技有限公司
价格	2800.00/套
规格参数	
公司地址	济南市市中区建设路93号
联系电话	0531-69982666 15668441816

## 产品详情

济南北海热能环保科技有限公司，主要营业：换热设备、供水设备、水处理设备、污水处理、水处理、水箱设备。供水设备类：专业生产：生活全自动变频恒压给水设备、生活气压全自动给水设备、智能无负压生活给水设备、消防气压供水设备、落地囊式膨胀水箱、反冲式除污器、反渗透设备、装配式水箱、全综合水处理。最专业最知名设计与高效生产是您的首选！

供应：变频供水设备济南北海热能环保科技有限公司所主营产品：换热设备、水处理设备、给水设备、过滤设备等。水处理设备反冲排污过滤器板式换热器囊式膨胀水箱电子水处理器全自动软水器电子水处理器,水处理器,山东,济南

一、变频调速供水设备的主要控制参数 变频调速供水设备选用的主要控制参数为设备的流量、扬程、水泵功率等性能参数，同时还应考虑变频柜的规格、外形尺寸、控制方式、电源适应性、卫生要求等。

二、变频调速供水设备的定义 变频调速给水设备是在利用压力或流量传感器反馈恒定的情况下，由变频器控制电机不断改变水泵转速，从而不断改变水泵的流量来适应用户用水量需求的装置。采用较多的有可控硅串级调速，液力耦合调速、电磁调速和变频调速等技术。

三、变频调速供水设备的组成

- 1)、主工作泵：常用单级或多级卧式或立式清水离心泵。
- 2)、小泵和小气压罐：在小流量甚至零流量持续时间较长，为更节电时设置。
- 3)、变频控制柜：变频控制柜是变频调速给水设备的核心部分，一般由供货厂家按水泵功率配套供应。
- 4)、附件：主要包括连接管道，以及阀门、止回阀、安全阀（有小气压罐时）、压力表、压力继电器和底座等。一般组装机设备由厂家组装好供货。

四、变频调速供水设备的分类

- 1)、按供水方式分：
  - (1) 恒压变量供水系统：水泵的出口压力始终保持一个恒定值，设备的供水量可随用户用水量的需求而变化。
  - (2) 变压变量供水系统：系统的控制压力检测点设在用户给水系统的末端，用此测定压力来控制水泵运行的转速，此时水泵的出口压力是变化的，用户的用水量也是变化的。
- 2)、按控制方式分：
  - (1) 微机控制型：控制核心由单片机组成。
  - (2) PC控制型：控制核心由可编程序控制器组成。
- 3)、按水泵台数分：
  - (1) 单台式：控制一台水泵调速运行，另一台泵备用，两台交替使用。
  - (2) 多台并联式：控制一台水泵变频调速运行，多台工频运行。

还可按结构形式和系统用途等方面分类。

五、变频调速供水设备的技术条件

- 1)、电源可靠，应为双电

源或双回路供电方式。具有电源适应性，设备输入电压波动和控制器输入电压波动不超过额定电压 $\pm 10\%$ 时，应能正常工作。2)、设备应具有自动调节水泵转速和软启动的功能。定压给水时，设定压力与实际压力差不得超过0.01MPa；变压给水时，给水系统工作压力应按管道工作特性曲线改变。3)、设备应具有水池水位“报警”及水泵控制功能，超过最高水位时“报警”，降至最低水位时“报警”及停机，恢复到启泵水位时，自动启动。

4)、设备应有观察设定压力和实际压力显示、水泵供电频率显示以及观察故障显示的窗口。

5)、设备应有对各类故障进行自检、报警，对可恢复的故障应能自动或手动消警，恢复正常运行。

6)、设备应有过载、短路、过压、缺相、欠压、过热等的保护功能。7)、设备的环境要求：(1) 温度：5~40℃。(2) 相对湿度：温度20℃时，不大于90%。(3) 海拔高度：不应超过1000m。(4) 设备安装的地点，应无导电尘埃，无腐蚀金属或破坏绝缘的气体或蒸汽。破坏绝缘的气体或蒸汽。

8)、电控柜的设置要求：(1) 柜底应高出地面0.1m。(2) 柜顶距屋顶（板顶）的距离不小于1.0m。(3) 柜后壁距墙面应有0.8m的通道。9)、管路系统应在最低处设泄水装置。

10)、要选用符合行业标准的产品，选择整机经过鉴定（评估）型式检验的产品。

六、变频调速供水设备的执行标准 1)、产品标准 《微机控制变频调速给水设备》JG/T 3009-93

《生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准》GB/T 17219-1998

《液体泵带频率转换器的泵设备保证和兼容性试验》EN12483-1999 2)、工程标准

《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB 50242-2002 《建筑给水排水设计规范》GB 50015-2003