

# 供应晟源变频恒压给水设备

产品名称	供应晟源变频恒压给水设备
公司名称	北京晟源永固锅炉设备有限公司
价格	11500.00/套
规格参数	品牌:晟源 型号:齐全
公司地址	长阳绿地启航国际14号楼1817室
联系电话	010-89360086 18519082752

## 产品详情

### 变频恒压供水设备

#### 一、产品概述

随着二次供水加压技术的发展，变频恒压供水设备从根本上解决了这些问题。据“供水设备推广中心”的资料显示，变频恒压供水设备不需建造水塔，投资小、占地少，采用水气自动调节、自动运转、节能与自来水自动并网，停电后仍可供水，调试后数年不需看管。比建造水塔节约投资70%，比建造高位水箱节约投资60%，大大节约土建投资。

变频恒压供水设备广泛用于企事业单位、住宅区及农村的生产、生活、办公用水。供水户在20 - 2000户。日供水量在20 - 50000m，供水高度达150米，即50层楼房。

变频恒压供水设备主要由水泵机组、测压稳压罐、压力传感器、变频控制柜等组成，能始终维持压力表压力（即用户管网水压）等于用户设定值。可用于一般生活或生产供水。供水系统组成方式有：

1.变频供水设备与市政管网并网恒压供水，在供水压力可满足需要时，自动停运全部水泵。否则，恒压供水设备启动，增大压力满足用水要求。

2.附加小泵或气压罐，为完全消除小流量或零流量供水电耗，可增加辅助小泵或辅助气压罐，当供水压力低时，自动停运主泵，使小泵或气压罐运行。

1.负压，系统与市政管网直联取水加压运行不会造成市政自来水管网负压。

2.置压，通过调节许可压力控制阀可设置市政自来水管网许可吸水压力。

3.借压（或叠压），超过许可吸水压力和流量时可在自来水管网压力基础上增压。与从普通蓄水池吸水相比运行时可减少水泵台数或（和）降低转速达到节能目的。

4.变频恒压，设备实时通过传感器检测出口压力，将检测值和设定值进行比较运算，确定电机及水泵投入台数和变频器输出频率（反应到电机及水泵为转速）以追贴用水曲线实现恒压。

5.无噪音，采用现代设计理念，充分考虑现代人对环境的要求，选用静音专用变频器，运用了消音设计手段，故系统能超静音运行。

6.停电不断水，供电线路停电时，系统通过by pass等手段实现停电不断水，即停电时系统自动切换为市政自来水压力供水。

7.高度自动化，系统能实现全自动控制，具有手动/自动切换、主副泵定时轮换、压力调整、恒压、高低电压保护、欠相保护、漏电保护、过载保护、过热保护、缺水保护、漏水检测补偿、不用水停车、瞬间跳闸保护等功能。另可根据用户需求配置人机界面，可视化远程调整、监测和维护。

### 三、工作原理

根据用户要求，先设定给水压力值，然后通电运行，压力传感器监测管网压力，并转为电信号送至可编程控制器或微机控制器，经分析处理，将信号传至变频器来控制水泵运行，当用水量增加时，其输出的电压及频率升高，水泵转数升高，出水量增加，当水量减小时，水泵转数降低，减少出水量，使管网压力维持设定压力值，在多台泵运行时，逐机软启动，由变频转工频至压力流量满足为止，实现了水泵的循环控制，当夜间小流量运行时，可通过变频水泵来维持工作，变频给水泵可以停机保压。

### 四、应用范围

- 1、新建的住宅小区、别墅、写字楼、综合楼生活供水。
- 2、高层建筑、消防用水、高级宾馆饭店等的生活供水。
- 3、气压给水,地面水池加压等传统供水系统改造。
- 4、各种锅炉冷水供水系统、锅炉热水。
- 5、自来水管网的中间加压泵站、自来水二次增压。
- 6、各工矿企业的生产、生活用水、管网稳压。
- 7、各种类型的循环水、冷却水供应系统。
- 8、自来水压力不能满足要求的生活、消防加压供水等。