

眉山JS全自动变频调速恒压供水系统

产品名称	眉山JS全自动变频调速恒压供水系统
公司名称	眉山市金石智能机电设备有限公司
价格	150000.00/套
规格参数	
公司地址	眉山市东坡区松江镇鲜滩村2组
联系电话	028-38012615 18080361528

产品详情

一、概述

JS系列水（液）位程序控制器，水（液）位数显程序控制器，水泵电机程序控制器，水泵电机程序控制箱和水泵电机程序控制柜，对水塔、楼顶水箱和高位水池水位实现了自动化控制，使生产生活都很方便。当建设新水区、改造旧水区或扩大水区范围时，我们为您设计了新一代变频调速全自动恒压供水系统，使工程投资最小，运行最经济，系统稳定，可靠，自动化。

二、供水方式比较

供水系统分类：重力供水（水塔、楼顶水箱、高位水池）；

压力供水（压力罐贮能、恒速泵节流、变频调速控制）

1、水塔 / 楼顶水箱 / 高位水池供水的特点

水泵工作时将水位提升到高于用户位置，贮存水源，利用水源自身重量形成重力供水，因此需要修建水塔、水箱、水池等，这种方式占地面积大、建址地势高、修建周期长、建筑投资大。

2、压力罐贮能贮水供水的特点

在地下室或园坝空地设置水泵机组和压力罐以及补气装置等，贮能（充气）贮水，实现气压供水。这种方式制造成本高、投资大，电力消耗较大。

3、恒速泵节流直接供水的特点

水泵机组全部或部份不间断运行，通过人工调节运行机组数量和调节出口阀门，节流调节管网压力，这种方式过去在自来水厂较多使用，但自动化程度低，压力变化大，电力消耗也大。

4、变频调速恒压供水的特点

变频调速器改变电源频率使水泵的转速由N1至N3之间变化，工况点也由A至C之间变化，也就是改变流量特性中的工况点，这是一种没有压力损失的调节方式。

三、性能价格比

1、供水方式比较实例

与恒速泵供水比较：例如一台22KW水泵电机每天运行18小时。

恒速运行每天耗电： $22 \times 18 = 396$ （度）变频调速运行每天耗电：172.5（度）

节电率： $(396 - 172.5) / 396 = 56\%$

时 序	5-7	7-9	9-11	11-13	13-17	17-21
耗电（度）	30.8	22.9	25.5	13.2	49.3	30.8
节电率%	70%	52%	58%	30%	56%	35%

2、与气压供水的比较

A、以7.5KW电机为例，每天工作18小时，实测变频调速恒压供水时，耗电78度；同功率气压供水耗电92度。变频调速全自动恒压供水较气压供水节能15.2%。

B、占用空间的比较

变频调速恒压供水系统只占约五平方米左右的空间，而气压供水占十平方米；且高度超过一层楼房高度，占用空间太大。

变频调速全自动恒压供水系统在用户管网中设立压力传感器，将用户用水情况及时反馈到恒压供水控制器，当用水量增加，管网压力减小时，压力传感器将检测信号反馈到恒压力供水控制器，经PID运算后给出信号，使变频器输出频率增加，电机水泵加速，供水量增加，当水泵全速运行仍不能满足供水需要时，恒压供水控制器再启动另一台水泵，直到启动至6台水泵全部（或部份）运行，以保持管网压力恒定、流量变化；用户用水减少时，变频器控制电机减速运行至停止1-6台水泵，仍保持管网压力恒定、当用水量太少，关闭主泵，启动附泵，以供少量用水和管网泄漏的消耗。

四、订货方法

1、用户订货时应提供以下情况

- （1）主泵功率（KW）台数
- （2）附属水泵功率（KW）台数
- （3）是否增加压力罐及容积（M3）
- （4）生产（生活）用，消防专用、或生产（生活）及消防共用

2、应注明水源是井水或自来水，是否要液位控制。

- 3、应注明订货单位名称、地址和联系人。
- 4、根据用户情况，我厂可代为设计和选型。
- 5、操作工人和维护技术人员我厂可代为培训。