

供应变频恒压供水控制系统|无塔供水控制柜|无负压供水控制柜|

| | |
|------|----------------------------------|
| 产品名称 | 供应变频恒压供水控制系统 无塔供水控制柜 无负压供水控制柜 |
| 公司名称 | 郑州正禾智能科技有限公司 |
| 价格 | .00/套 |
| 规格参数 | 品牌:正禾 型号:BPQHYGSKZXT 产地:郑州 |
| 公司地址 | 郑州高新技术产业开发区莲花街316号9号楼4层404号 |
| 联系电话 | 0371-86664399 13526858385 |

产品详情

变频恒压供水控制系统通过测到的管网压力，经变频器的内置PID调节器运算后，调节输出频率，实现管网的恒压供水。变频器的频率超限信号（一般可作为管网压力极限信号）可适时通知PLC进行变频泵逻辑切换。为防止水锤现象的产生，泵的启停将联动其出口阀门。

系统工作原理间图如下所示。假设整个系统由四台水泵，一台变频器，一台PLC和一个压力变送器及若干辅助部件构成。各部分功能如下：安装于供水管道上的压力变送器将管网压力转换成1—5伏的电信号；变频调速器用于调节水泵转速以调节流量；PLC用于逻辑切换。

此外，上述系统还配备了外围辅助电路，以保障自动控制系统出现故障时可通过人工调节方式维持系统运行，保证连续生产。

无塔供水优点是，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%，比建在高位水箱节约投资60%，大大节约土建投资，***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 - 50000m³，供水高度达150米，即50层楼房。

优缺点优点

1、节电

优化的节能控制软件，使水泵实现限度地节能运行；

2、节水

根据实际用水情况设定管网压力，自动控制水泵出水量，减少了水的跑、漏现象；

3、运行可靠

由变频器实现泵的软启动，使水泵实现由工频到变频的无冲击切换，防止管网冲击、避免管网压力超限，管道破裂。

4、联网功能

采用全中文工控组态软件，实时监控各个站点，如电机的电压、电流、工作频率、管网压力及流量等。并且能够累积每个站点的用电量，累积每台泵的出水量，同时提供各种形式的打印报表，以便分析统计。

5、控制灵活

分段供水，定时供水，手动选择工作方式。

6、自我保护功能完善

如某台泵出现故障，主动向上位机发出报警信息，同时启动备用泵，以维持供水平衡。万一自控系统出现故障，用户可以直接操作手动系统，以保护供水。

特点

1、经济效益***：使用该设备，可不建造水塔、不设楼顶水箱，既减少工程的施工周期，又解决了工程造价费用高的缺点，还克服了气压波动大，水泵启动频繁等不足之处。2、设计严谨：该设备采用水泵变频恒压控制，无论系统用水量怎样变化，均能使管道出口压力保持恒定。3、运行可靠：该设备采用变频调速器和国内***水泵，具有完善的保护功能和自动、手动转换功能，使运行非常可靠。并且性能良好、控制方式灵活、抗干扰能力强。4、***：该设备能根据用户用水量的变化来调节水泵转速，使水泵始终工作在高效区，节电效果明显，比恒速水泵可节电35%。5、操作简单：该设备采用全自动控制，PID调节，键盘操作，人机界面（文本、数字）显示。操作人员只需转换电控柜开关，就可以实现用户所需工况，实现全自动无人值守。6、保护功能***：具有***的过载、短路、过压、欠压、缺相、过流、短路、水源缺水等自动保护功能。在异常情况下能进行信号报警、自检、故障判断等。

7、占地少安装方便：整套设备只有一组供水控制柜和水泵机组，安装非常简单方便。8、延长水泵及电机的使用寿命：对多台泵组均能可靠的实现软启动，使电网和管网免冲击，并且轮流运转，大大延长了水泵及电机的使用寿命。