

南京变频 智能恒压变频供水设备 诚通自动化

产品名称	南京变频 智能恒压变频供水设备 诚通自动化
公司名称	芜湖诚通自动化设备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	安徽省芜湖市经济开发区银湖北路科创中心B座 一楼
联系电话	18609635001

产品详情

恒压供水使用领域

恒压供水使用领域：

- 1、自来水供水、生活小区及消防供水系统，亦可用于热水供应、恒压喷淋等系统。
- 2、工业企业生活、生产供水系统及工厂其它需恒压控制领域（如空压机系统的恒压供气、恒压供风）。各种场合的恒压、变压控制，冷却水和循环供水系统。
- 3、污水泵站、污水处理及污水提升系统。
- 4、农业排灌、园林喷淋、水景和音乐喷泉系统。
- 5、宾馆、大型公共建筑供水及消防系统。

同一路供水系统中，设置多台常用泵，供水量大时多台泵全开，供水量小时开一台或两台。在采用变频调速进行恒压供水时，就用两种方式，其一是所有水泵配用一台变频器；其二是每台水泵配用一台变频器。后种方法根据压力反馈信号，恒压变频供水设备厂家，通过PID运算自动调整变频器输出频率，改变电动机转速，最终达到管网恒压的目的，智能恒压变频供水设备，就一个闭环回路，较简单，变频恒压供水设备厂家，但成本高。前种方法成本低，性能不比后种差，但控制程序较复杂，是未来的发展方向，比如上海正艺科技的恒压供水控制系统就可实现一变频器控制任意数马达的功能。下面讲到的原理都是一变频器拖动多马达的系统。

恒压供水PID控制原理

根据反馈原理：要想维持一个物理量不变或基本不变，芜湖变频，就应该引这个物理量与恒值比较，形成闭环系统。我们要想保持水压的恒定，因此就必须引入水压反馈值与给定值比较，从而形成闭环系统。但被控制的系统特点是非线性、大惯性的系统，控制和PID相结合的方法，在压力波动较大时使用模糊控制，以加快响应速度；在压力范围较小时采用PID来保持静态精度。这通过PLC加智能仪表可时现该算法，同时对PLC的编程来时现泵的工频与变频之间的切换。实践证明，使用这种方法是可行的，而且造价也不高。

要想维持供水网的压力不变，根据反馈定理在管网系统的管理上安装了压力变送器作为反馈元件，由于供水系统管道长、管径大，管网的充压都较慢，故系统是一个大滞后系统，不易直接采用PID调节器进行控制，而采用PLC参与控制的方式来实现对控制系统调节作用。

南京变频-智能恒压变频供水设备-诚通自动化(优质商家)由芜湖诚通自动化设备有限公司提供。芜湖诚通自动化设备有限公司(www.ctauto.com)是一家从事“自动化集成系统,电气自动化工程”的公司。自成立以来，我们坚持以“诚信为本，稳健经营”的方针，勇于参与市场的良性竞争，使“诚通”品牌拥有良好口碑。我们坚持“服务至上，用户至上”的原则，使诚通自动化在工业自动控制系统及装备中赢得了众的客户的信任，树立了良好的企业形象。

特别说明：本信息的图片和资料仅供参考，欢迎联系我们索取准确的资料，谢谢！