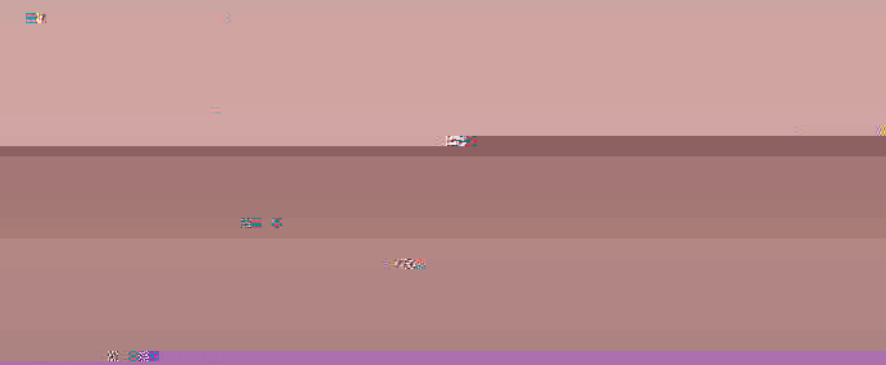


5、水塔供水在无人值守时，总要开一台泵运行，所以耗电。而且多个泵不能自动循环使用，以平衡泵的使用寿命，经常不用的泵会有锈死的可能；变频器恒压供水系统有好多台平衡泵，随时按需启动工作泵，并调节运行频率，可以大大节能。它还有循环启动各个泵的功能，使泵不会锈死，均衡泵的使用寿命。

6、水塔供水在火灾时，不能很快启动消防压力；变频器恒压供水系统能自动启动第二消防压力，响应及时迅速。此系统在智能大楼、生活小区中可以具有自动启动消防系统的功能，使相应房间或区域的火灾、水灾、喷淋迅速动作，并自动发出警报。

特点

- 1、变频器、变频器采用进口产品，电气系统由国际知名品牌的一流产品组成。



适用范围

- 1、生活、消防用水，工业生产用水，特别是要求恒压生产供水系统。
- 2、原有泵房、泵站设备及技术改造。
- 3、高层建筑、生活小区的生活、消防用水及热水、取暖、空调供水、供气系统。
- 4、油田输油管道、油库、泵站输油系统。
- 5、PMCC-P恒压控制装置广泛地应用于各种以电力拖动的流体机械，如石化工业原料输送中对压力、流量、液位的自动控制系统和锅炉补水及锅炉运行参数的综合控制中。

主要功能

- 1、变频供水系统运行启动、停泵、工频运行，自动切换小泵运行台数。
- 2、微机对系统水位、给水管网、泵工况、系统压力和流量全面监控，保证系统正常运行。
- 3、微机显示扬程、时间、变频器显示频率、电流、转速、设备运行状况。
- 4、水流无水自动保护停机。
- 5、当管网压力达到设定压力时，系统程序自动存泵，变频恒压或恒流输出。

与变频器配套的供水控制器有很多种，从泵的数量方面可分为单泵或多泵控制系统；从实现形式的角度，可以分为模拟控制和数字控制系统，数字控制又分为单片机系统、PLC系统或计算机系统；从分散的角度分，有单泵系统和多泵系统；从使用的场合，有生活供水和生活、消防两用供水系统。用户在订购时，需向销售商详细的工作要求。

PMCC-P恒压变频供水系统控制装置



PMCC-P恒压变频供水系统控制装置采用可编程控制装置(PLC)、微机控制技术、变频调速技术相结合。

变频供水系统是替代水塔、气压罐、高位水箱更新换代的新一代机电一体化供水设备。PMCC-P供水设备在总结了同类供水设备不足的基础上，开发研制出的优秀供水设备。

该设备由PLC、变频器、现场数据采集传感器（如管网压力变送器）、泵电机和风机组成闭环控制系统，满足生产状况（供水压力）的前提下，通过PMCC-P可编程序控制装置，改变电机转速，根据所需动力与流量自动调节电机转速，从而达到变频供水的目的。当管网压力达到设定压力时，全部设备均全压、全流量供水。

变频恒压供水替代水塔供水的优点：

变频供水系统与传统水塔供水系统相比有许多优点：

- 1、水塔供水使整个建筑的设计结构要考虑到顶层水箱的压力，为此建筑与地基要加固，浪费了资金。
- 2、水塔供水由于造成二次污染，需要定期清理、消毒水箱，周期性维护投入多；变频供水系统因取消了水箱可以避免水箱污染，并可以无人值守运行，减少了后期投入。
- 3、水塔供水需要专门的泵房，要有人值班，在用水高峰期还要人工开备用泵，只能人为观测进行有级调整；变频器恒压供水全自动控制系统，服务响应及时，24小时维持同样的服务；另外，还可以根据需要设计泵的时程，全自动改变、调节水压。
- 4、水塔供水通常造成水压不稳、水量不足；变频器恒压供水系统能自动维持恒定压力，并根据流量、流量自动调节流量，节省备用泵，无级调整压力，供水质量好，不会造成管网破裂，不易造成开水龙头时的共振现象。