

江源恒压变频供水设备供应厂家

产品名称	江源恒压变频供水设备供应厂家
公司名称	甘肃江源水处理工程有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	甘肃省兰州市城关区铁路东村街道铁路新村东街300号第1单元1层101室
联系电话	0931-8787618 13919432987

产品详情

恒压变频供水设备恒压变频供水设备主机采用进口变频调速器，自身具有欠压、过压、缺相、过流、过载、短路、过热、失速防止等保

护功能，无故障运用达10万小时以上。

设备简介恒压变频供水设备设备配电控制部分，采用智能化控制原理，操作方便实用，设备工作状态一目了然，便于非专业人员很快熟练掌握。生产的恒压变频供水设备是一款保护功能齐全，运行安全可靠，操作方便的理想给水设备系统。

设备安装安装恒压变频供水设备应选择通风良好、灰尘少、不潮湿的场地，环境湿度为-10 - 40 。在室外应设防雨，防雷等设施。“供水设备推广中心”所做出的详尽安装场所要求如下：a)

室内安装，环境温度：0~50 °C（无结冻）；b)相对湿度：90%（20 °C），无结露；c)

海拔高度：1000md)

设备运行地点应无导电或爆炸尘埃，无腐蚀金属或破坏绝缘的气体、粉尘或蒸气。e)

供水水质：生活用水水质应符合GB5749的规定，生产用水的水质应符合相应工艺要求。f) 远离电炉等热源，远离震动或冲击的场所。选定场地后，要处理好地基、在用砼浇注或用砖石砌筑罐体支承座。待基座完全固化后，再吊装罐体并放稳

，随后安装附件，接通电源。

使用方法在试用前，应先关闭供水阀，检查各密封阀情况，不允许有泄露现象，开启后，应注意机泵转向。当压力表指针到上限时，机泵自动停止。打开供水阀，即可正常供水、如需定时供水，可把选择开关扳到手动位置。在恒压变频供水设备的使用过程中，用户的用水量是经常变化的，因此供水不足或供水过剩的情况时有发生。据“供水设备推广中心”资料显示上，用水和供水之间的不平衡集中反映在供水的压力上，即用水多而供水少，则压力低；用水少而供水多，则压力大。保持供水压力的恒定，可使供水和用

水之间保持平衡，

即用水多时供水也多，用水少时供水

也少，从而**了供水的质量。

设备保养恒压变频供水设备泵机组应经常检查，定期保养并加注润滑油。离心泵和止回阀如发现漏水现象，应及时紧固法兰螺丝或更换石棉根，检查机泵底脚螺栓不能松动，以防损坏机器。罐体如发现漆皮脱落，应及时涂漆保养，以延长使用寿命。恒压变频供水设备电器自动控制系统，应防水、防尘、经常检查线路绝缘情况，连接螺栓是否松动和保险丝完好等情况。压力表外部最好用透明材料包裹，以防损

坏。

设备特点1.供水管网压力稳定：设备由微机构成自动闭环控制，能在0.5秒内使变化的压力恢复正常，压力调节精度为设定值的 $\pm 5\%$ 。2.供水功能全，保险系数高：设备局部出现故障时，能启用应急功能继续供水。该设备可与市政供水网自动并网运行，并具有双恒压功能，即能满足生活生产用水的正常压力和*，有能在出现火情时自动转换为高压大**供水，可一机多用。3.节能环保：直接与自来水管网串联对接，而且能充分利用市政管网原有的压力，可达到降低能耗的目的。据“供水设备推广中心”专业调查资料显示，节电一般

可达50%~90%以上。循环利用水池

水箱内的水，可避免水源污染。

工作原理通过安装在出水管网上的压力传感器，把出口压力信号变成4-20mA的标准信号送入PID调节器，经运算与给定的压力进行比较，得出一比较参数，送给变频器，由变频器控制电机的转速，调节系统的供水量，使供水管网上的压力保持在给定的压力上，当用水量超过一台泵的供水量时，通过PLC控制切换器进行加泵。根据用水量的大小由PLC控制工作泵的数量增减及变频器对水泵的调速，实现恒压供水。当供水负载变化时，输入电机的电压和频率也随之变化，这样就构成了以设定压力为基准的闭环控制系统。此

外，系统还设有多种保

护功能，充分保证了水泵地及时维修和系统的

正常供水。工作方式

自动工作方式自动方式是作为正常供水状态下的一种工作方式。一般来讲，当客户正常供水后即选定此种方式，在自动方式工作时，一切管网的不同供水要求，都将在二次供水设备有效的控制之下，进行多种功能的适应工作。

手动工作方式该操作方式是自动工作方式发生故障时，为用户应急设置的一种工作方式，该工作方式完全采用最简单的启动方式，这种方式在操作面板上直接启停任何一台水泵电机，一般只有在自动失灵或调试的情况下才采用。

供水设备适用范围1、高层建筑、居民小区、别墅等居民生活用水。2、企事业单位、宾馆、写字楼、百货商场，大型桑拿浴、医院、学校，体育馆，高尔夫球场，机场等场所的日常用水。3、生产制造、洗涤装置、食品工业、工厂、工矿的生产用水。

4、其他：老旧水池供水及其它形式供水的改造。

主要技术数据电源电压：380/400/415/440/460/480/500VAC 3相 $\pm 10\%$ ；电源频率：35-50Hz 控制连接：2个可编程的模拟输入（AI）；1个可编程的模拟输出（AO）；5个可编程的数字输入（DI）；2个可编程的数字输出（DO）。连续负载能力：150% In，每10分钟允许1分钟

串行通讯能力：标准的RS—485接口可使变频器方便地与计算机连接。保护特性：过流保护、I_{2t}、过压保护、欠压保护、过热保护、短路保护、接地保护、欠压缓冲、电机欠/过载保护、堵转保护、串行通讯故障保护、AI信号丢失保护等。外型结构紧凑，安装方便。产品经过多种电气安全规范认证，符合GE、UL及质量认证体系ISO9001和ISO4001等。变频器独特的直接转矩控制（DTC）功能是目前最佳的电机控制方式，它可以对所有交流电机的核心变量进行直接控制，无需速度反馈就可以实现电机速度和转矩的精确控制。ACS510变频器内置PID、PFC、预磁通等八种应用宏，只需选择需要的应用宏，相应的所有参数都自动设置，输入输出端子也将自动配置，这些预设的应用宏配置大大节约了调试时间，减少出错

。