

变频控制系统

简介：

该系列机组包含水泵、变频控制柜、压力传感器、管路和阀门。其中变频控制柜内采用了世界上技术最先进的 ABB 变频器，最可靠的可编程控制器，水泵选用 D-STRING 最高质量的产品，一台变频控制柜可同时控制、管理多台水泵。整个控制系统根据压力传感器测量的信号对系统实现闭环自动调节，从而使系统始终保持最合理，最经济的运行状态。

产品特点：

- 供水压力恒定，自动调节。不会因系统用水量发生变化而引起压力变化
- 水泵出自 D-STRING 最先进的流体技术，具有世界上最先进的水利模型，保证了水泵最高的可靠性和最高的质量以及最高的效率。
- 软启动，消除水锤，大大延长水泵及附属设备的使用寿命。
- 无高位水箱，无二次污染
- 自动调节水泵转速，节约能量最多达50%，当出现无用水量时，系统自动进入休眠
- 完善的保护体系：管网超压保护，电机过载保护，电源超电压/低电压-缺相保护及水泵缺水保护。
- 高档次的产品配置：水泵 D-STRING、变频器 ABB、低压电器 ABB
- 操作非常简单，压力设定可随时修改，实现无人看管要求。
- 齐全的显示：压力设定值，压力测量值，转速（频率）
- 可选用远端监控功能，机组可输出水泵运转状态和故障的干接点信号并可接受远端中控发来的
- 安装较小容积的气压罐。
- 由于水泵在大多时间内都处于变频（ $F < 50\text{Hz}$ ）运转，因此，噪声大大减小。
- 安装非常简单，用户不需要另外购买任何其他附件，只需将机组的进出水总管与系统管网连接并提供总电源。
- 100%消除水锤，每台水泵都是软起软停，无任何水锤。
- 变频头独有自动补偿功能，保证系统末端始终得到设定的压力。
- 变频头独有可编程自动巡检功能，有效防止水泵长期停转。
- 变频头除了常用过载，过电压低电压，缺相、缺水等保护外，还独有独立热敏传感器监测水泵电机内部，对电机进行多重有效的保护。
- 水泵之间 RS485 通讯线连接无需任何控制柜，节约泵房空间。
- 操作非常简单，操作面板供三键一屏三灯，简单易懂，无须专门培训。
- 独有的故障存储器，五个故障存储器保存了变频头最近发生的五个故障信息。
- 无须维护，变频头本身不需要任何维护。
- 安全性，变频头第二级彩电设置了密码，有效防止误操作。
- 二种电源，单相220V/三相380V，应用场合广泛。

