

高尔夫喷灌泵站 泵站 然生

产品名称	高尔夫喷灌泵站 泵站 然生
公司名称	北京然生环保科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:然生 型号:SB-Q-375-96 材质:铸钢
公司地址	北京市通州区光机电一体化产业基地办公楼三楼
联系电话	13910416149

产品详情

品牌	然生	型号	SB-Q-375-96
材质	铸钢	性能	变频
用途	增压泵	泵轴位置	边立式
叶轮结构	封闭式叶轮	叶轮吸入方式	单吸式
流量	375 (m3/h)	叶轮数目	8
扬程	96 (m)	汽蚀余量	15 (m)
轴功率	55 (kW)	吸入口径	300 (mm)
排出口径	300 (mm)		

喷灌泵站变频控制柜

系统功能自动切换变频/工频运行功能

变频器提供三种不同的工作方式供用户选择：方式a：基本工作方式 变频器始终固定驱动一台泵并实时根据其输出频率控制其他辅助泵启停，即当变频器的输出频率达到最大频率时启动一台辅助泵工频运行、当变频器的输出频率达到最小频率时则停止最后启动的辅助泵，由此控制增减工频运行泵的台数。方式b：交替方式 变频器通常固定驱动某台泵，并实时根据其输出频率使辅助泵工频运行，此方式与方式a不同之处在于若前一次泵启动的顺序是泵1 泵2，当变频器输出停止时，下一次启动顺序变为泵2 泵1。方式c：直接方式 当启信号输入时变频器启动第一台泵当该泵达到最高频率时，变频器将该泵切换到工频运行，变频器启动下一台泵变频运行，相反当泵停止条件成立时，先停止最先启动的泵。pid的调节功能 由压力变送器和液位变送器反馈的水压弱电信号(4 ~ 20ma)直接送入plc的a/d模块，系统设定好给定压力值和pid参数值，并通过plc计算何时需切换泵的操作从而完成系统控制。系统参数在实际运行中调整，使系统控制响应趋于完整。“休眠”功能：系统运行时经常会遇到用户用水量较小或不用水（如夜晚）情况，为了达到节能的目的，系统可以设置使水泵暂停工作的“休眠”功能。以三台泵举例，当变频器频率输出低于其设定的频率下限值同时时间超过系统设定值时，变频器停止工作，2#、3#泵不工作，水泵停止（处于休眠状态）。当水压继续升高时将停止1泵，当水压下降到一定值时将先启动变频器运转2#泵或3#泵，当频率到达一定值后将启动1#泵调节2#或3#泵的转速。“休眠值”可以利用变频

器的“输出下限频率”功能来设置。系统“休眠确认时间”用plc或变频器的功能设置，当变频器的输出频率低于休眠值的时间例如小于休眠时间 t_d 时，即 $t_d < t_n$ 时变频器继续工作，当 $t_d > t_n$ 时变频器将进入休眠状态。“唤醒值”由供水压力下限启动，当供水压力低于下限值且时间超过系统设定值时由plc发出指令唤醒变频器工作。在一般用户场合经验值为：“休眠值”为10hz；“休眠确认时间” t_d 为20s；“唤醒值”为70%、20s。运行特征：以三台水泵的恒压供水系统为例，系统在自动运行方式下，可编程控制器控制变频器软启动1#泵，此时1#泵进入变频运行状态，其转速逐渐升高，当供水量 $q < 1/3q_{max}$ 时（ q_{max} 为三台水泵全部工频运行时的最大流量），可编程控制器cpu根据供水量的变化自动调节1#泵的运行转速，以保证所需的供水压力恒定；当用水量 q 在 $1/3q_{max} < q < q_{max}$ 时系统反相控制，如超过系统设定的低流量参数和时间值则系统进入“休眠”状态。通讯功能：系统具有与计算机通讯的功能，plc和变频器均提供有rs485接口和总线网络通讯接口，如果增加触摸屏式人机界面或工业控制计算机就可以形成一个完整的管控网并可以与上级网络进行实时通讯。云南瑞丽江景生态高尔夫球场
云南瑞丽江景生态高尔夫球场 大连西郊乡村高尔夫俱乐部 北京通盈雁栖湖国际高尔夫俱乐部
大连金石滩高尔夫 喷灌场景 云南红河春天高尔夫球场 云南瑞丽高尔夫球场

广西桂林乐满地高尔夫球场