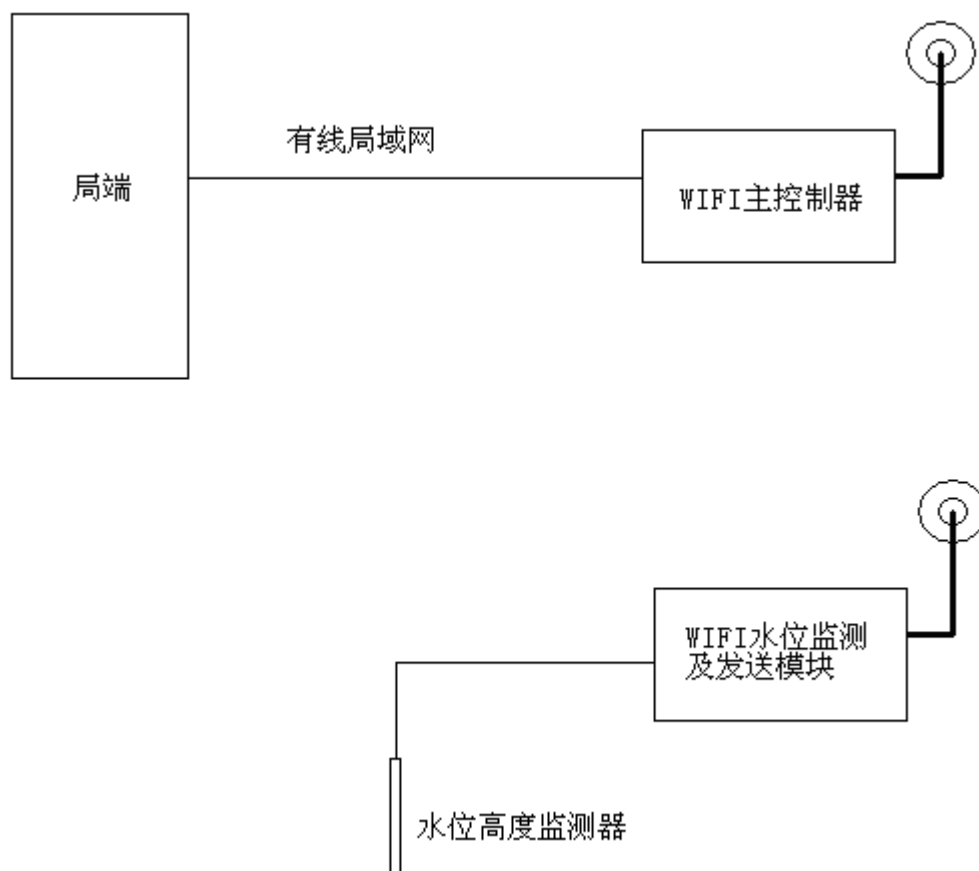


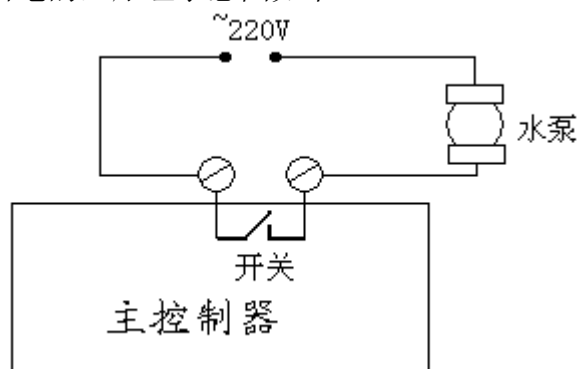
## WIFI 局域网变电站电缆沟水位监测及自动排水系统

系统原理图如下：

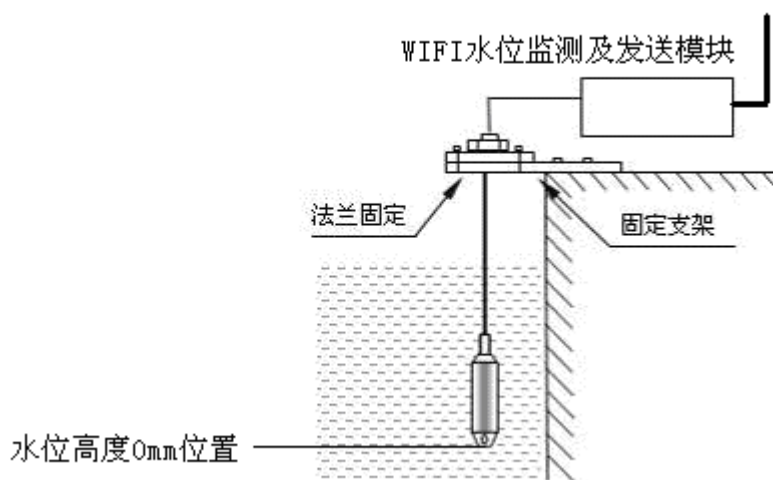


由原理示意图，系统分 2 个模块，“WIFI 水位监测及发送模块”负责实时测量当前电缆沟里的水面高度，且通过 WIFI 无线实时发送到“WIFI 主控制器”。“WIFI 主控制器”接收水位数据，一方面根据事先设定的上下限水位高度自己进行实时判断，确定是否开关动作接通水泵，另一方面也可以随时接受远程局端内电脑通过有线网络的控制，确定水泵是否开启。同时局端电脑程序可以实时显示当前远程电缆沟的水位高度，供人工操作时作为依据。

主控制器内有控制水泵启停的继电器，触点容量是 250V/10A，如果水泵电机功率低于这个值则可以直接用，如果超过这个值，则需增加接触器进行功率放大。注意，主控制器输出的是一个继电器触点开关，用于控制水泵或者及接触器时，是串在电路里对水泵或接触器进行通断电的，原理示意图如下：



水位高度监测器的安装方法如下：



注意，水位高度 0mm 位置，在水位高度监测器的底面位置高度。安装水位高度监测器时注意底部不能被挡上。

电脑程序简单介绍：控制板（就是 **WIFI** 主控制器）IP 地址出厂默认为 192.168.2.199.程序里首先输入此 IP 地址，然后点“连接”按钮，当前网络状态会提示连接成功，而且颜色会变绿。再点击“开始”，则电脑程序会自动与远程主控制器进行实时通讯，将远程水位数据显示在程序界面上。出厂默认高水位点（水泵开启）为 800mm，水位低点（水泵停止）为 200mm。

建议先在办公室里进行模拟测试，熟悉后再实际安装。

蚌埠利圆电子科技有限公司

0552-2055903

技术 QQ 415810948

<http://www.bblydz.cn/>