

哈尔滨西门子代理商

产品名称	哈尔滨西门子代理商
公司名称	浔之漫智控技术-西门子PLC代理商
价格	666.00/件
规格参数	品牌:西门子 产品规格:模块式 产地:德国
公司地址	上海市松江区石湖荡镇塔汇路755弄29号1幢一层A区213室
联系电话	15221406036

产品详情

哈尔滨西门子代理商

该系统采用了PLC和计算机控制系统，原PLC及计算机采用了德国SCHLEICHER（施莱西尔）的产品，过程测量设备为德国BALLUF（巴鲁夫）超声波电子位移传感器。原系统控制点数统计情况如下：

数字量输入：82点 数字量输出：46点 模拟量输入：23点 模拟量输出：8点 由于该设备是1998年引进，工作至今，电气设备老化严重，控制模块和操作屏经常出现故障，设备无法工作。我们准备选用西门子S7-300 CPU 315-2和TP270-10来替换原控制系统。二、控制特点 该设备分开合模、座台、注塑、预塑及15段温度控制，有两台液压泵给系统提供系统压力，通过调节器同时向系统提供高压和低压两种压力，并且各系统压力和流量均可设定和调节，设备运行速度和时间需要设定调节，控制器能存储多套参数。在TP 270-10上的设定参数多达200多个，经过三个月的施工调试，现已正常生产，每天能生产产品达700多个。三、触摸屏功能 1、设备启停 2、系统压力、流量设定 3、开/合模位置及速度设定 4、座台位置及速度设定 5、注塑/预塑压力、速度设定 6、保压压力及保压时间设定 7、系统PID调节参数设定 8、配方功能 9、系统报警功能 10、模具/料筒温度设定及温度趋势显示 11、设备工艺流程显示四、系统框图

五、触摸屏画面显示

方案需求

供热换热站控制系统

是一个多层次的控制系统。控制系统集换热站的自动控制系统、各个换热站与监控中心之间的通讯系统、监控中心的监控管理系统的全自动的控制方案。换热站一般由循环水泵组成的循环水系统、补水泵组成的补水系统、由调节阀组成的温度调节系统构成。

PLC控制器、各种传感器

、执行器等设备构成，配电柜完成循环泵系统和补水系统的控制功能，具有手动和自动运行模式，换热站的运行程序独立存在于其控制系统PLC内，它能够脱离上位机监控管理软件而单独运行，其运行参数可以通过监控中心的上位机监控管理系统来观察并实施调整。既能独立完成本地控制，又能在监控中心远程操作。由变送器输出的压力、温度、流量等参数，通过PLC控制器对这些参数进行实时采集和处理。PLC控制系统对一次网的电动调节阀、二次网的循环系统、补水系统等进行自动控制。

换热站远程监控系统利用无线通讯系统将运行状态数据传给监控中心的管理系统，各个换热站独立工作，同时接受监控中心进行的运行参数调整。

技术部署

换热站在线远程监控系统分为四部分：采集层监测仪表

传感

器（流量

计、流量积算仪、

电动阀、温度传感器，压力传感器）

、传输层数传终端（采集现场仪器仪表信号，通过LoRa/NB-IoT/DTU等网络传输到监控中心）、云平台（基于云服务器通信网络平台）、管理中心（计算机、监控软件、手机端APP）。

采集层通过PLC控制器、触摸屏、电动调节阀、变频器

、压力、温度、流量变送器，串行通讯转换模块、GPRS模块等部件构成。变送器对现场信息进行采集并传送给PLC，PLC再根据上位机对给定信号和反馈信号进行比较运算，运算结果作为控制信号发送到前端

I/O 模块，由I/O 模块转换成模拟量去控制电动调节阀、变频器、补水泵动作。根据二次供回压差自动控制变频器，从而控制循环泵的转速。根据二次回水压力变送器控制补水泵启停。传输层通过数据传输终端DTU将数据传输到监控中心的服务器上，由服务器上的供热管理平台对数据进行定时采集、记录，并可在控制中心的大屏幕上直观地显示出来。其运行参数可由本地触摸屏或监控中心设置。应用层监控中心通过LoRa/NB-IoT/DTU无线通讯模块与换热站PLC进行通讯，完成换热站运行与管理系统数据之间的数据交换，实时监控，并具备报警、趋势记录、结算累计、统计分析等多项功能,来实现现场参数的采集、调度室与各换热站的数据实时通讯控制，既可以监视各换热站的运行情况，也可以调整换热站的运行状态