

蓝升供应山东临沂 变电站水工集中智能控制柜 泵房电控设备支持定制

产品名称	蓝升供应山东临沂 变电站水工集中智能控制柜 泵房电控设备支持定制
公司名称	山东蓝升泵业有限公司
价格	8800.00/台
规格参数	品牌:蓝升 型号:LSK-XFKZ-4 功率:4KW
公司地址	山东省济南市历城区工业北路88号东都国际2-92 4室
联系电话	13705319690 15169022933

产品详情

山东蓝升泵业以“变电站水工系统集中智能控制装置”为技术核心，整合变电站深井供水系统、消防蓄、给水系统、雨水排水系统，实现系统集成、智能控制、自动巡检、故障分析及预警，并通过通讯接口将系统接入变电站自动化系统平台，实现数据上传和远方控制。

变电站水工系统集中智能控制柜工作原理

核心控制单元采用PLC可编程控制器，运用其逻辑、时序、计算等功能，通过模拟量输入模块采集各检测信号，实现对各控制单元的压力、液位、**、温度的参数实时监控（测）。通过I/O扩展模块连接各类开关量、操作按钮信号并输出各类的控制信号，依据设计要求启、停对应设备及工况状态的监控。利用主机通讯接口POTER0实现与触摸屏的通讯，实现丰富的显示与操控功能。利用通讯模块RS485-POTER1接口实现与上位机的连接实现数据的收集，与变电站控制系统资源共享。利用通讯模块RS485-POTER2接口实现对变频器的控制。从而实现系统预定的监控方案、控制步骤和丰富的图形、信息的显示。

3.深井泵的控制

深井泵控制单元采用了PLC控制器主机、扩展I/O模块、通讯模块组成的控制单元。利用RS485通讯接口与变频器通讯方式，实现控制命令、数据传输、参数修正等控制指令。这样的控制方案，具有技术含量高、成本低，控制方式简单、可靠性高的特点。深井泵依供水管道压力低于或高于设定值，启动深井泵或停止深井泵运行。通常变频器的输出频率在PID控制方式下运行,也可以通过手动操作按钮按所设置频率下运行，操作转换过程有对话提示。“设置参数”窗口，是只对设计人员开放及可修改的一组控制过程的工艺参数，也是系统运行调试后取得自动运行的参数，一般情况无需再行修改。“设置参数”让使用

者可修改供水系统的设定压力值和手动运行频率值，并通过手动操作“启动”键，将运行方式变为手动控制运行，用“停止”键后恢复到自动PID方式下运行。深井泵工作参数，变频器工作参数全面的反应了设备的运行状态。如：深井泵电机运行转数，变频器输出功率、频率、电流，以及其输出模块的温度值等，让使用者清晰的了解到设备的运行工况。

4.水泵房排污泵的控制方案

泵房排污泵的运行，依据集水池水位浮球开关的接点闭合后，启动排污泵1，如泵1故障，泵2启动。当集水坑水位降低，液位开关接点断开，启动泵停止。另外，考虑到排污泵具有长期不启动的可能性，巡检程序中设计了按一定时间周期，短时启动后即关闭的方法，避免电机受潮锈蚀导致的损坏，并及时反映出排污泵的故障。

5.工程应用

山东蓝升泵业研发的“变电站水工集中智能控制装置”已通过试验测试，且该装置已用于济南 青岛 淄博 烟台 潍坊 济宁 菏泽 聊城 枣庄 德州 滨州等山东十七地市，500kV智能变电站、220kV智能变电站、110kV智能变电站等数百个智能变电站的项目施工及图纸设计。该装置的应用显著**了变电站消防系统的设计水平，并且减少了设计时间，有效**了设计效率。山东蓝升生产的变电站水工系统集中智能控制装置、控制柜，于2019年开始进行了挂网运行。