

一体化闸门远程监测系统详解

产品名称	一体化闸门远程监测系统详解
公司名称	四川合睿达自动化控制工程有限公司
价格	5000.00/套
规格参数	合睿达:套
公司地址	成华区龙潭工业园成宏路18号钢铁领域B座20楼
联系电话	18008063797

产品详情

一、系统介绍

闸门信息化系统，以“无人值守”为设计原则，为用户提供了一套既可现场对闸门进行控制，也可远程进行闸门启闭的自动化控制系统，该闸控系统可接入渠道水位信号、流量信号，或现场视频信号等，能够将水位、流量、视频画面等与闸控系统集中显示在一个软件画面中，构建成水资源的监控平台，使得远方操作更加可视，达到无人值守、合理调度分配。

二、闸控系统功能

1、实现现场手动、现场自动

现场手动：闸门所在现场设置有闸门电控柜，电控柜设置有闸门控制用的升降停按钮和控制权限切换开关，将控制开关切换到现场手动挡，利用工具实现闸门的现场手动开关。

现场自动：在现场闸门电控柜上设置触摸屏，触摸屏除了显示闸门和水位的实时信息外，还可以通过触摸屏按钮接收信息，在控制开关切换到现场自动控制挡，可以利用触摸屏上的人机界面和内部运行的控制软件实现闸门的现场控制。

2、远程控制

远程控制：现场有现地、远程控制权限切换功能，当现场授权于远程后，管理中心获得控制权限，可以远程控制闸门的开闭，管理中心可以使用监控计算机运行的闸门控制软件远程控制现场闸门。

3、急停控制

无论现场还是远程控制，一旦险情发生，需立即停止闸门运行时，现场控制柜设置急停按钮，以停闸、停电，确保安全。

4、具有运行状态判别，故障多重保护和报警功能

闸门运行过程中，运行状态和信息被实时监控，并被作为闸门运行动作的前提判断条件，防止发生错误动作无法调节，防止设备损坏。当监测到各种信息逻辑不协调，互相矛盾时，则立即停机报警，等待检修。

5、实时采集信息

闸门开度、闸门状态、闸门位移越限开关状态、电机运行参数、等各类实时参数与状态信号。

6、数据通信

闸门终端和管理中心之间依靠4G远程通信进行数据传输，传输数据包括实时采集数据、控制命令数据、故障警报数据等。

三、智能测控一体化闸门

智能测控一体化闸门采用太阳能供电系统供电，配置蓄电池和太阳能电池板，是集测、控于一体的新型闸门。其主要包括五部分：闸门控制器、太阳能供电系统、传感器检测系统、动力传动系统、铝合金材质闸门主体。

测控一体化闸门

1、闸门控制

智能测控一体化闸门的通讯系统支持GPRS、以太网、无线网桥等多种通讯方式，便宜连接调度中心和现场控制点，可以实现远程监测、信息交互。

2、太阳能驱动系统

太阳能驱动系统为整个系统提供能源支持，无需交流配电，既节约能源又有助于环境保护，同时为偏远地区的使用提供了可能。每个闸门都配有两块60W太阳能板和两块65AH的蓄电池，可为整套系统提供不间断电源供给。

3、现地闸门控制

控制柜可由操作人员进行操作。控制柜面板有信息界面和操作界面。信息界面jinxian于用户查看设备基础信息使用，操作界面则可以进行闸门的调节，操作界面需密码进入。

操作方式包括：本地控制，远程控制，电气控制，机械控制。其中本地控制与远程控制不能同时进行控制，电气控制与机械控制为应急控制方式。

四、闸门远程控制系统

系统平台是集数据展示、逻辑判定、远程控制、设备侦测、报警通知、视频管理、设备管理、用户管理于一体的多业务处理及应用平台软件。

软件主要功能说明如下：

1、GIS地图展示

2、数据展示：

直观展示站房内各个关键参数的监测数据如：流量、水位、视频信息闸门控制。进入操作页面，也可以通过开度设置，水位设置、流量设置控制闸门的启停。

(1)、闸门位置控制：输入预设的闸门开度设定值，按确认键即可，闸门自行运行到所设闸门开度，开始放水。放水完毕，输入闸门开度值为0，按确认键即可，闸门自行运行到最低点，闸门关闭。

(2)、水位控制：通过所测水位值与闸门的联动，输入预设的水位设定值，按确认键即可，闸门自行开启，开始放水。待水位值达到所设水位值后，闸门自动关闭。

(3)、流量控制：输入预设的流量值设定值，按确认键即可，闸门控制器通过采集的流量值数据，再达到所需流量值后，闸门自动关闭。

3、设备流量监测：

对水位按照（日、月、年）进行报表统计

4、报警管理：

实时侦测各个监测站点设备运行状态，根据侦测结果分析异常原因，生产报警信息如：电源缺相、电流超上限报警、电压超下限报警、电机温度超上限报警、水压不足等，并及时将报警信息推送给用户，方便用户第一时间进行报警原因排查。

5、视频数据实时查，支持App远程控制及数据查看

水位数据查看

闸门app控制