

免责声明：上海矿山破碎机网：<http://www.jawcrusher.biz>本着自由、分享的原则整理以下内容于互联网，若有侵权请联系我们删除！

上海矿山破碎机网提供沙石厂粉碎设备、石料生产线、矿石破碎线、制砂生产线、磨粉生产线、建筑垃圾回收等多项破碎筛分一条龙服务。

联系我们：您可以通过在线咨询与我们取得联系！周一至周日全天竭诚为您服务。



更多相关设备问题，生产线配置，设备报价，设备参数等问题

可以**免费咨询**在线客服帮您解答 | 24小时免费客服在线

一分钟解决您的疑惑

点击咨询



矿用隔爆兼本安型动力中心

通过梯形图语句表功能图等编程语言，采用控制器的I/O点；模拟量采集；数据处理；通讯传送等功能，可以采集现场各受控设备的运行数据信号和传感器的信号；通过PLC的程序控制，可以对各种井下电气传动系统进行智能化集控；通过触摸显示屏的组态画面，能直观方便清楚的显示控制系统各个节点的实时工作状态监控数据及工艺流程参数；系统具有远程联网功能，可将控制系统的各种运行状态远传到调度室等地上上位机进行监控。矿用隔爆兼本安型动力中心适用范围矿用隔爆兼本安全型可编程控制箱主要用于煤矿井下有甲烷及煤尘爆炸危险场所中的重载大负荷多电机传动的机电设备的系统控制，以及与本质安全型的防爆型式转换，尤其适合带式输送机传动和保护系统提升机或绞车传动和保护系统主泵房多台水泵集控系统局部通风系统的集控系统等的全自动智能控制。

技术参数a)输入电压：控制箱ACV， $\%U_e \sim \%U_e$ ；b)本安端：最高开路电压：DCV；DCV最大输入电流：A；Ac)工作制：连续工作制；。产品介绍一操作台基本配置操作台安装有：按钮旋钮开关主令手柄（高增益可调电阻）指示灯和数码显示管等。二操作台主要功能操作台用于配合矿用隔爆兼本质安全型可编程控制箱对各种电控系统进行手动操作控制，通常实现绞车电控系统载人或下大件时的人工操控，带式输送机电控系统验带维护和调整，水泵电控系统等各系统的调试和维护。

矿用隔爆兼本质安全型动力中心适用范围TH-矿用本质安全型操作台主要用于有甲烷爆炸性气体及煤尘爆炸危险的矿井中的重载大负荷多电机传动的机电设备的系统的手动控制，尤其适合带式输送机传动和保护系统提升机或绞车传动和保护系统主泵房多台水泵集控系统集控系统等的手动控制。矿用隔爆兼本质安全型可编程控制箱在矿井综合自动化系统应用案例采煤工作面自动控制系统系统概况：采煤工作面生产设备包括顺槽胶带机破碎机转载机前溜后溜清水泵乳化泵及采煤机等，均纳入综采工作面矿用隔爆兼本质安全型可编程控制箱，实现综采工作面的生产设备闭锁控制保护及数据采集。井下主运输胶带集中控制系统系统概况井下主运输胶带机均纳入井下主运输胶带矿用隔爆兼本质安全型可编程控制箱，既可实现井下当地集中控制，亦可实现在矿井调度监控中心进行远程监控。系统组成：地面监控系统在调度监控中心设有主运输监控主机，通过该监控主机对主运胶带机及相关设备进行集中控制和实时监视。

各胶带的矿用隔爆兼本质安全型可编程控制箱控制主机通过其提供的网关实现互相之间及其与地面中心站监控主机的信息交换。

胶带机控制系统在各主运输胶带机各设一套矿用隔爆兼本质安全型可编程控制箱及网关，其他受控的各胶带机设有KXJ智能输入输出分站。地面筛选集中控制系统系统概况：地面筛选系统设备包括原煤皮带振动筛手选皮带带筛洗块煤皮带末煤皮带爬坡皮带无底溜上仓皮带水平皮带配煤皮带外仓皮带拉矸皮带洗矸皮带排矸皮带等设备。

系统组成：地面监控系统在调度监控中心设有监控主机，通过该监控主机对地面筛选系统设备进行集中控制和实时监视。监控主站设在地面筛选车间控制室，人机界面为触摸屏，在各受控设备处设控制分站，实现对上述筛选工艺各设备的集中控制。在矿调度监控中心，通过地面生产系统监控工作站对上述各设备运行工况保护参数及煤仓位进行远程实时监视控制和数据采集。

选煤厂综合自动化系统系统概况：对选煤厂所有参控设备，采用iFIX上位监控及西门子S-主站和监测控制分站实现集中控制。

在矿调度监控中心，通过机电设备监测工作站对选煤厂各主要设备运行工况保护参数及煤仓煤位进行远程实时监视和数据采集。在矿调度监控中心，通过机电设备监测工作站对装车系统各主要设备运行工况保护参数及煤仓煤位进行远程实时监视和数据采集。

各泵房需采S-PLC控制，既可实现当地集中控制，亦可实现在矿井调度监控中心进行远程监控系统组成：在井下各主排水泵房分别设一套自动化控制分站，人机界面为触摸屏，包括PLC柜就地控制箱和外围传感器等。

主煤流计量皮带秤带有上位监控计算机，装设在矿井调度监控中心，实现对矿井主煤流瞬时量和累计量等参数的实时监视和数据采集。实现的功能如下：监测功能：实时采集供电系统的电压电流功率电量功率因数频率开关的分合状态及故障信息。显示功能：显示变电所设备运行的工况，以及电压电流功率电量功率因数频率等参数的变化，实时显示变电所各种保护传感器的状态，显示跳闸过载短路等故障类型，以及查看各分站之间通信是否正常。报表功能：对同一时间内的电压电流功率功率因数频率等参数进行数据分析统计，生成报表，根据需要打印出来进行故障分析。矿井井下皮带机监控系统皮带机监控系统是将先进的自动控制通讯计算机技术信息技术和现代化管理技术结合，将矿井生产与统计作为一个整体进行控制与管理，提供整体解决方案，以实现优化运行优化控制与优化管理，从而对提高生产运行状况安全水平事故灾害预测预报以及生产业务管理产生重要的作用。

矿用隔爆兼本质安全型可编程控制箱基本配置：西门子S-PLC模拟量I/O模块；MCDX-型本安电源；西门子的TP20触摸显示屏等。系统矿用隔爆兼本质安全型动力中心还可以对电机的轴承温度绕组温度滚筒温度张紧系统和软启动系统的油温，煤仓煤位等进行检测和显示。在参数菜单设定好每一个连续量的报警值和停机值后，一旦达到报警值，将自动报警，超过停机值，将自动停机（可设定为只报警，不停机）；系统配有堆煤跑偏烟雾环境温度等开关量传感器。并实现报警停机（可设定为只报警，不停机）；通过电机开关，引入电流检测，对漏电过电压等实现超限报警和停车等功能；主皮带和采区皮带间实现顺序闭锁，按煤流顺序停机，防止涌机头。皮带监控系统主界面提升运输绞车监控系统绞车监控系统矿用隔爆兼本质安全型动力中心适用于煤矿井下瓦斯煤尘爆炸性气体的恶劣环境，用于井下暗立井暗斜井；单水平多水平；单滚筒双滚筒或其矿用隔爆兼本质安全型动力中心需要防爆场合的绞车（提升机）的控制，取代传统的继电器接触器形式的控制系统，采用技术先进有效节能的变频控制系统。

绞车监控系统内置的PLC可以采集现场各受控设备的运行数据信号和传感器的信号；通过PLC的程序控制，可以对各种井下电气传动系统进行智能化集控；通过触摸显示屏的组态画面，能直观方便清楚的显示控制系统各个节点的实时工作状态监控数据及工艺流程参数；系统具有远程联网功能，可将控制系统的各种运行状态远传到调度室等地上位机进行监控。系统构成：矿用本质安全型操作台矿用隔爆兼本质安全型可编程控制箱BPJ系列

矿用隔爆兼本质安全型交流变频器本质安全型转速传感器本质安全型井筒开关，限位开关，磁开关等；系统特点：控制箱内的PLC是整个系统的控制中心，矿用隔爆兼本质安全型动力中心具有对变频器的起停，运行方向和在线调速等控制功能，可以对绞车的速度方向位置过卷松绳以及制动润滑油压油温等信号进行检测和监控。系统采用两套PLC实现热备冗余控制，安全有效地解决了绞车运行过程中的逻辑速度和位置控制，妥善处理了系统安全回路和整个提升过程最佳运行状态的配合控制问题；两套PLC分别作为主控系统及监控系统，每套PLC系统都带有各自独立的位置传感器，正常工作时两套PLC系统同时投入运行，并在内部对两套PLC系统的位置信号和速度信号进行实时比较，一旦偏差过大就会立报警；系统既可以按照给定的程序自动运行，也可以由司机人工操控运行。操作台安装了各种防爆仪表指示灯指示光柱按钮转换开关和主令手柄，司机通过观察仪表指示灯和显示屏所实时反映的系统各种动静态提升参数，能够及时准确地了解绞车的运行状态，同时操作这些开关按钮和主令手柄来控制绞车（提升机）运行于最佳状态。随着煤矿自动化程度的不断提高，变频器正以其节能高效安全可靠的特点，逐渐成为今后煤矿电机设备调速控制的发展方向，并得以广泛的应用。系统利用计算机PLC庞大的软硬件资源，通过各种先进可靠的传感器保护装置电动闸阀电磁阀等设备组成矿井主排水自动控制系统。该自动控制系统达到准确及时的掌控各种设备的工作状态减少排水系统操作人员工作量，降低劳动强度，结合水仓水位变化充分提高煤矿井下主排水系统效率，使水泵排水系统能够安全可靠节能高效经济合理的优化运行。传感器设置：流量计：在每台水泵的出水管路上各安装一台超声流量计，以检测单台水泵排水量；水位传感器：在水仓内设两台水位传感器，可依据检测到的水仓水位起停水泵；真空压力表：在每台水泵的出水管路上各安装一台真空压力表，以检测真空度，控制水泵电机的启动；压力传感器：在每台水泵的出水口各设一台矿用本质安全型压力传感器，以控制排水闸阀的开启；流量开关：在上水管路有底阀的水泵上装设流量开关，以检测水泵注水度；温度传感器：测量水泵电机的轴承温度绕组温度。系统功能与特点水泵系统具有遥控（地面控制中心控制）自动（与水仓水位联锁）手动（人工手动开停）等多种控制模式。

监测系统可以实时显示并保存各种参数及状态，对于模拟量参数可进行图形曲线显示，可随时查看一段时期内的历史数据。矿用隔爆兼本质安全型可编程控制箱/矿用本质安全型可编程控制箱/本质安全型控制箱/井下用隔爆兼本质安全编程控制箱/隔爆可编程控制箱/矿井皮带机可编程控制箱/井下压风机隔爆本质安全型控制箱/矿用绞车隔爆本质安全可编程控制箱/井下排水隔爆本质安全控制箱/矿用隔爆兼本质安全plc控制箱/矿用隔爆兼本质安全型PLC控制箱湖南，河北，河南，山东，山西，新疆，黑龙江，浙江，江西，江苏，宁夏，辽宁，青海，陕西，甘肃，云南。四川，北京，天津，内蒙古，福建，吉林，安徽，重庆供应矿用隔爆兼本质安全型可编程控制箱西藏/四川/北京一矿用隔爆兼本质安全型可编程控制箱。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/ptsb/ZWSJKuangYongyuhxk.html>