**编号：HLW-2022-ZX-054**

**内蒙古神东天隆集团股份有限公司**

**霍洛湾煤矿**

**关于购置综采工作面集中控制系统**

**技 术 要 求**

 **使用方：**内蒙古神东天隆集团股份有限公司霍洛湾煤矿

**审核方：**内蒙古神东天隆集团股份有限公司机电动力部

2022年12月7日

**编号：HLW-2022-ZX-054**

**技 术 要 求**

使用方：内蒙古神东天隆集团股份有限公司霍洛湾煤矿

审核方：内蒙古神东天隆集团股份有限公司机电动力部

**一、基本信息：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 资金来源 | 交（提）货时间及地点 |
| 综采工作面控制、通话、报警一体化系统 |  | 套 | 1 | 2022年专项 | 霍洛湾煤矿 |

1. **基本参数：**

系统配置满足以下要求：

1、综采工作面长度240米，设备列车尾至工作面180米，设备列车长度120米，设备列车在运输侧；

2、系统配置满足对以下设备的控制：

1）工作面沿线每15米一个急停闭锁、扩音通话点，实现工作面沿线的急停闭锁、语音报警、语音通话功能；

2）对工作面运输机、转载机、破碎机和三台乳化泵及两台清水泵的集中控制；

3）转载机头实现转载机和破碎机的就地启停及远停，运输机头实现运输机的就地启停及远停。

1. **基本要求：**

1、产品的生产制造符合相关国家标准和行业标准。

2、具备遥测、遥控等功能，运行参数能够上传到霍洛湾煤矿智能化平台，并能进行远程控制；中标方应无偿提供接口协议服务，并协助矿方接入矿井智能化系统中。

3、系统具备以下功能

1)集中控制方式

2)就地控制方式

3)检修控制方式

4)点动控制方式

5) 控制器为矿用本质安全型，防护等级不低于IP54。控制器电源箱为矿用隔爆兼本质安全型，负责给整个系统提供本安电源。

6)控制器带有手持送话器和预警按钮，可实现手持送话和打点预警功能。

7)电源箱输入电源电压为AC127V（-25%~+10%）；输出为直流本安电源。

8)电源箱内置两路继电器，可用于非本安设备控制的隔离控制。

9)控制器具有12吋彩色液晶以图形、动画及汉字显示：工作面破碎机，转载机，运输机逻辑程序控制,就地维修控制,逻辑闭锁，乳化泵、清水泵启/停控制。

10)控制器带有本安操作键盘，可对相关参数进行输入和调整。

11)控制器具有与其他系统配接的RS485、以太网接口，可提供标准的MODBUS协议。

12)系统本身具有完善的自诊断功能，能显示出各配置模块故障、通讯沿线故障及钢丝编织橡胶护套连接器的断路、短路故障。

13)控制器为其它装置预留联锁接点。留有备用接口，可以很方便地进行扩展；采用集中加分布式结构，系统具有良好的扩展性，可方便地增加控制分站。

14)控制器具有启、停车的语音报警功能及沿线闭锁位置语音报警功能。

15)控制器能够与皮带控制器之间进行连锁，实现逆煤流起动、顺煤流停止的逻辑起车顺序。同时在检修时候能够自动屏蔽连锁，独自起动设备。

16）具有联控一键式控制工作面设备启动或停止。

17）具有各系统的故障数据储存功能。故障数据方便调阅，可统一和分系统地调阅故障数据。

4、系统配置如下：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **规格型号** | **数量** | **单位** | **备注** |
| 1 | 矿用本质安全型主控制器 |  | 1 | 台 |  |
| 2 | 矿用隔爆兼本质安全型电源 |  | 1 | 台 |  |
| 3 | 矿用本质安全型组合扩音电话 |  | 22 | 台 | 每7架一台，乳化液箱处、破碎机处各1台。 |
| 4 | 矿用本质安全型组合扩音电话 |  | 2 | 台 | 运输机、转载机机头 |
| 5 | 25米钢丝编织橡胶护套连接器 |  | 20 | 条 |  |
| 7 | 60米钢丝编织橡胶护套连接器 |  | 2 | 条 | 转载机长度按60米，中间需配一扩音电话 |
| 7 | 50米钢丝编织橡胶护套连接器 |  | 1 | 条 | 控制器-转载机机头长度按250米 |
| 8 | 100米钢丝编织橡胶护套连接器 |  | 2 | 条 |
| 9 | 本安电路用电缆连接器 |  | 2 | 件 |
| 10 | 矿用本质安全型多功能终端 |  | 1 | 台 |  |
| 11 | 屏蔽阻燃控制软电缆 |  | 200 | 米 |  |
| 12 | 插座专用U型销 |  | 80 | 个 |  |
| 14 | 通用安装护板 |  | 22 | 件 |  |

5、中标方负责指导安装和设备的调试工作。

1. **其他或环境要求：**

（一）环境要求

1. 海拔高度：不超过2000m；
2. 环境温度：-5～+40℃；
3. 相对湿度：不超过95%（+25℃）；
4. 在有甲烷混合气体和煤尘，且有爆炸危险的矿井中；
5. 无强烈颠簸、振动和与垂直的倾斜度不超过15°的环境中；
6. 无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体和蒸汽。

（二）其他

1、提供产品合格证、煤矿矿用产品煤安标志、防爆合格证、产品说明书及其它相关资料。

1. **质量保证、付款方式及售后：**

质保期为到货后18个月或使用后1年。

（以下空白，无正文）