**编号：HLW-2022-ZX-050**

**内蒙古神东天隆集团股份有限公司**

**霍洛湾煤矿**

**关于购置矿用隔爆型移动变电站**

**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10月25日

**编号：HLW-2022-ZX-050**

**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 |
| 矿用隔爆型移动变电站 | KBSGZY-2000/10/1.2/0.69 | 台 | 1 | 2022年专项 | 霍洛湾煤矿 |

1. **基本参数：**

1、电压等级：10kV/1.2kV（0.69kV）；

2、额定容量：2000kVA；

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：

GB3836-2010 《爆炸性环境》

GB/T 8286-2017 《矿用隔爆型移动变电站》

Q/09TZC016-2020 《矿用隔爆兼本质安全型移动变电站用高压（永磁机构）真空开关》

Q/09TZC004-2020 《矿用隔爆兼本质安全型移动变电站用低压侧保护箱》

2、移动变电站高压真空开关采用永磁机构；

3、变压器及两侧开关取得煤矿矿用产品安全标志和防爆合格证；

4、高、低压侧开关：

4.1前门采用快开结构，使用彩色液晶显示屏。

4.2采用DSP+PLC+显示终端组成的多核高速处理系统，精准数据采集，智能识别，故障诊断。

4.3具备RS485和以太网本质安全型远程通讯接口，预留可扩展WIFI、光纤、5G多种通讯方式的接口，与矿井智能化供电系统无缝连接，实现设备的遥测、遥控、遥信、遥调功能。

4.4采用目前流行的低压侧故障分断高压侧电源的保护方式，降低分断电流，同时克服变压器低压绕组至低压馈电开关回路漏电不能分断故障点的死区问题，避免故障烧坏变压器绕组的重大事故。

4.5开关可上传电流、电量等开关参数信息，可远程设定整定等参数，操作简单，设定方便。

4.6具有本质安全型控制回路，远程控制设备分合闸等操作。

4.7保护功能齐全，具有过载、短路、漏电、绝缘闭锁、过压、欠压、风电瓦斯闭锁、变压器超温、后备保护等。能够实时监测变压器温度。

4.8高压开关两路进线，电源冗余，低压保护箱四路出线（喇叭口），满足多路负荷输出。

4.9中标方应无偿提供接口协议服务，协助矿方接入矿井智能化系统中。

4.10 采用数字化参数整定方式，可按实际生产需求设备过载、过流、短路进行整定，整定精度在1A以内，整定时间精度在0.01秒以内。

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、出厂检验报告及其它相关资料。

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）

**签 字 审 批 页**

使用方（章）：内蒙古神东天隆集团股份有限公司霍洛湾煤矿

单位分管领导： 经办人：

审批日期： 年 月 日

审核方（章）：内蒙古神东天隆集团股份有限公司机电动力部

单位分管领导： 经办人：

审批日期： 年 月 日