**欢城煤矿矿用隔爆兼本质安全型**

**多回路真空电磁起动器**

**技**

**术**

**规**

**格**

**书**

2023年2月

**欢城煤矿矿用隔爆兼本质安全型多回路真空电磁起动器技术要求**

一、设备名称及数量：

名称：矿用隔爆兼本质安全型多回路真空电磁起动器

数量：一台（十回路）

二、主要技术参数：

1.使用环境

（1）海拔不超过2000m；

（2）运行环境温度-25℃-+40℃；

（3）周围空气相对湿度不大于95%(+25℃)

（4）在无强烈震动和冲击振动的地方;

（5）平面的安装倾斜度不超过15°;

（6）含有沼气和煤尘的空气中，但无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体和蒸气。

2.主要技术参数:

（1）额定电压:1140V(660V) ；

（2）额定频率:50Hz；

（3）额定电流:总电流2400A；隔离开关容量800A

（4）接触器容量400A\*10；

（5）工作制:8小时工作制；

（6）允许电压波动范围:75~110%；

（7）电流整定范围:1~630A；

（8）机械寿命:接触器大于300万次;隔离换向开关大于1万次

（9）电寿命:大于6万次；

（10）引入、引出电缆外径:进线可穿入不大于¢70mm的橡套电缆;出线可穿入不大于¢70mm橡套电缆;控制线可穿入不大于¢23mm的橡套电缆；

（11）外型尺寸:外形尺寸长\*宽\*高(mm) 不大于3500\*1000\*1300。

3.技术要求：

（1）采用德国西门子公司S7-200Smart可编程控制。起动器具有友好的人机界面，采用全中文液晶触摸屏显示及中文提示，保护灵敏可靠，测量精度高，抗干扰能力强。全数字化，液晶汉显，故障自诊断，有记忆功能，故障模拟试验，可通过在线远程查询、修改，具备事件顺序记录，最低要装配有标准的RS一485通讯接口，可配于电力监控系统实现设备管理自动化。

（2）起动器外壳为方壳，采用快速开门结构，门上有液晶显示屏及功能按钮，能实现开关的多功能(多用途)，便于管理和维护；不用开门就能进行设备的参数检查与调整。适用于含有爆炸性危险气体(甲烷)和煤尘的矿井中，在交流50Hz，电压1140(660)V，电流至2400A及以下的线路中，对三相鼠笼式电动机或双绕组鼠笼式异步电动机的起动、停止进行控制和保护，并可在停止时方便地进行换向。当设备出现过载、短路等故障时能自动切断电源并显示及记忆故障信号，起动器具有模拟漏电闭锁保护试验及短路保护试验功能,运行中能显示各支路状态参数。

（3）保护功能:具有过载、短路、断相、不平衡、失压、漏电闭锁、过电压吸收等多种保护；瓦斯闭锁等保护功能和相应的故障状态显示及运行、电源等工作状态显示。

（4）起动器的隔爆外壳采用钢板焊接结构，结构形式选用由主腔和电缆联接器及远控操作线接的快插式，右电缆连接器接电源线，左电缆连接器接负荷线，远控操作线接线箱在负荷侧高压电缆连接器上端，用于接远控操作线、闭锁线及反馈线等。

三、一般要求

1.具有相关资质的证书、证件。

2.具有资质单位检验的检验报告。

3.开关具有煤安标志和防爆标志。

4.开关具有防爆性和耐爆性。

5.要求提供使用维护说明书、易损件、备品备件目录等技术资料各三份。

6.该产品隔爆性能符合GB3836.2010，该产品电器性能符合MT111-2011。

四、其他

1.免费提供使用说明书，易损件、备品备件目录等技术资料，并免费提供技术培训和现场指导安装。

2.交货时必须提供配件的相关资料(送货人必须现场将相关资料交给收货人)，包括商务合同复印件、产品合格证、煤安标志证书（MA）、产品防爆合格证、CCC标志证、产品性能试验证书（生产单位印泥红章）及说明书、图册等。

3.设备配标准RS485及因特网接口，配置于矿用电力自动控制及综合监测监控系统中，实现遥测、遥信、遥控、遥调等四遥功能，可实现供电设备自动化，能真正实现井下无人值守。

五、供货周期与验收

1、供货周期：到货日期要求2023年5月31日前。

2、质保期：安装调试通过合格验收，出具验收报告之日起一个日历年（特殊情况应另外说明）。

3、到货地点：山东省微山湖矿业集团有限公司欢城煤矿。

4、验收：厂家生产完成后，需通知矿方现场验收，验收合格，方可发货。

5、应标单位接到公告及时来我矿了解现场详细实况，以便共同协商设计方案。

六、本技术要求未尽事宜供、需双方共同协商解决。

**欢城煤矿联系方式：黄秀才 13505378332 丁行增 13953768338**

**朱长善 13963798969 於德通 18253706390**