**内蒙古神东天隆集团股份有限公司大海则煤矿**

**电源电缆设备**

**技 术 要 求**

**分管领导：**

**机电动力部：**

**时间：2022年7月13日**

**一、总则**

1.本系统技术规格书适用于大海则煤矿电源电缆方面的技术要求。

2.规格书并未对一切技术细节作出规定，也未充分引述有关标准和规范的条文，投标方应保证提供符合国家标准、规范和本规格书的优质产品及相应的优质服务。同时符合先进的制造和装配的需要，不能因为技术规格书的遗漏、疏忽和不明确而解脱投标方提供第一流材料、产品质量及服务的责任。对国家有关安全、节能、环境保护等强制性标准，必须满足其要求。

3.技术要求提出的是最低限度的技术要求，技术要求与投标人所执行的标准不一致时，均按较高标准执行。

4.设备采用的专利和软件的版权涉及到的全部费用均被认为已包含在设备报价中，投标方应保证招标方不承担有关专利和版权的一切责任。

5.投标方在保证不低于本技术规格书规定的功能要求和配置基础上，根据自身技术体系提供更优的解决方案和设备清单，必要时候可以到大海则煤矿实地勘查，配置满足系统需求的详细设备清单和具体的系统解决方案。清单中依次说明型号、数量等内容。

6.本系统技术要求提出的是保证系统功能运行所需的最低限度的技术要求，如有遗漏，投标方应在投标时予以补充，否则中标后，将认为投标方认同遗漏部分并免费提供。

7.井下设备必须符合入井条件，并按照国家相关法律法规提供设备的产品合格证、防爆合格证、检验合格证、矿用产品安全标志（MA）。

**二、技术标准**

1、《煤矿安全规范》

2、《煤矿通讯，检测，控制用电子产品通用技术要求》

3、《煤矿井下通信联络系统使用与管理规范（试行）》

4、《爆炸性环境用防爆电气设备通用要求》GB3836.1-2000

5、《爆炸性环境用防爆电气设备》GB3836.2-2000

**三、技术性能详细描述**

## **4平方电源电缆**

1、产品型号**：**MYP-3\*4+1\*4。额定电压0.66移动软电缆
2、执行标准：MT818.5-1999
3、用途：本产品为矿用橡套软电缆系列产品。

4、工作条件：
额定电压Uo/U为0.38/0.66
电缆导体的长期工作温度为65℃
电缆的最小弯曲半径为电缆直径的6倍

5、其它要求及试验方法按MT818.5-1999执行标准
6、电缆绝缘主线芯之间及主线芯与地线之间的绝缘电阻,换算到+20℃时不低于100MΩ/km。
7、主线芯屏蔽层的过渡电阻换算到20℃时不高于3kΩ。
8、产品标准：MT818.5-1999。
9、MYP型电缆有3个带绝缘屏蔽的主线芯和一个包覆半导电橡皮层的地线组成，围绕半导电橡皮层垫芯绞合成缆。外面挤包黑色氯化聚乙烯橡皮护套或黑色氯丁橡皮护套加厚更安全。
10、导电线芯：采用软铜线，其性能符合 GB/T3956-1997。
11、绝缘：采用GB7594.2-1987中XJ-00A型橡皮。
12、线芯识别：采用绝缘分色识别，主线芯红、绿、白。
13、地线：采用半导电橡皮包覆。
14、绝缘屏蔽：在绝缘表面包半导电带。
15、成缆：3个主线芯1个地线围绕半导电橡皮垫芯按右向绞合成缆。
16、护套：采用GB7594.7-1987中XH-03A型橡皮。护套橡皮的氧指数≥40。
17、成品电缆的阻燃性能满足MT386-1995的要求。
18、电缆标志：电缆表面印有型号、电压、规格及制造厂。

## **2.5平方电源电缆**

1、产品型号**：**MYQ-3\*2.5。额定电压0.66移动软电缆
2、执行标准：MT818.5-1999
3、用途：本产品为矿用橡套软电缆系列产品。

4、工作条件：
额定电压Uo/U为0.38/0.66
电缆导体的长期工作温度为65℃
电缆的最小弯曲半径为电缆直径的6倍

5、其它要求及试验方法按MT818.5-1999执行标准
6、电缆绝缘主线芯之间及主线芯与地线之间的绝缘电阻,换算到+20℃时不低于100MΩ/km。
7、主线芯屏蔽层的过渡电阻换算到20℃时不高于3kΩ。
8、产品标准：MT818.5-1999。
9、MYQ型电缆有3个带绝缘屏蔽的主线芯，围绕半导电橡皮层垫芯绞合成缆。外面挤包黑色氯化聚乙烯橡皮护套或黑色氯丁橡皮护套加厚更安全。
10、导电线芯：采用软铜线，其性能符合 GB/T3956-1997。
11、绝缘：采用GB7594.2-1987中XJ-00A型橡皮。
12、线芯识别：采用绝缘分色识别，主线芯红、绿、白。
13、地线：采用半导电橡皮包覆。
14、绝缘屏蔽：在绝缘表面包半导电带。
15、成缆：3个主线芯绕半导电橡皮垫芯按右向绞合成缆。
16、护套：采用GB7594.7-1987中XH-03A型橡皮。护套橡皮的氧指数≥40。
17、成品电缆的阻燃性能满足MT386-1995的要求。
18、电缆标志：电缆表面印有型号、电压、规格及制造厂

**四、主要设备清单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 规格型号 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 电源电缆 | MYP3\*4+1\*4 | 米 | 6000 |  |
| 2 | 广播电源电缆 | MYQ-3\*2.5 | 米 | 8000 |  |

**五、其他要求**

1.应保证设备为全新的，满足国家相关规定的标准和要求及协议规定的质量、规格和性能。

2.设备质保期一年。在质保范围和质保期限内发生质量问题由中标方承担。

3.在设备检验和验收过程中，如发现不符合技术要求的产品或配件，中标方应及时更换，直至符合规定要求为止。