**百色双田矿业有限公司2023年下半年矿用电缆采购项目**

**技术任务书**

甲方（全称）： 百色双田矿业有限公司

乙方（全称）：

一、项目概况

项目名称：百色双田矿业有限公司2023年下半年矿用电缆采购项目

项目地点：广西百色市右江区、田东县

项目内容：百色双田矿业有限公司下属东怀、那荷、跃进、州景煤矿2023年下半年因安全生产需要，计划采购一批煤矿用阻燃电缆。

二、主要设备清单

|  |
| --- |
| **百色双田矿业有限公司2023年下半年矿用阻燃电缆采购清单** |
| **序号** | **名称** | **型号规格** | **单位** | **各矿计划采购数量** | **合计** | **备注** |
| **东怀煤矿** | **那荷煤矿** | **跃进煤矿** | **州景煤矿** | **数量** |
| 1 | 矿用通讯电缆 | MHYV-1×4×7/0.43 | 米 | 5000 |  |  |  | 5000 |  |
| 2 | 矿用信号电缆 | MHYV-1×6×7/0.43（蓝色） | 米 |  |  |  | 6000 | 6000 |  |
| 3 | 矿用橡套电缆 | MYQ-0.3/0.5KV-4×1.5 | 米 | 30000 | 1500 | 6000 | 6000 | 43500 |  |
| 4 | 矿用橡套电缆 | MYP-0.66/1.14KV-3×6+1×6 | 米 |  |  | 400 |  | 400 |  |
| 5 | 矿用橡套电缆 | MYP-0.66/1.14KV-3×10+1×10 | 米 | 1000 |  |  |  | 1000 |  |
| 6 | 矿用橡套电缆 | MYP-0.66/1.14KV-3×25+1×16 | 米 |  |  |  | 600 | 600 |  |
| 7 | 矿用橡套电缆 | MYP-0.66/1.14KV-3×35+1×16 | 米 | 2000 |  |  | 500 | 2500 |  |
| 8 | 矿用橡套电缆 | MYP-0.66/1.14KV-3×50+1×25 | 米 |  |  | 500 |  | 500 |  |
| 9 | 矿用橡套电缆 | MYP-0.66/1.14KV-3×70+1×25 | 米 |  |  | 2500 | 1200 | 3700 |  |
| 10 | 矿用橡套电缆 | MYP-0.66/1.14KV-3×120+1×35 | 米 | 4000 |  |  |  | 4000 |  |
| 11 | 矿用橡套电缆 | MYP-0.66/1.14KV-3×150+1×35 | 米 |  |  | 600 |  | 600 |  |
| 12 | 采煤机专用电缆 | MCP-0.66/1.14KV-3×35+1×16+4×4 | 米 | 500 |  |  |  | 500 |  |
| 13 | 采煤机专用电缆 | MCP-0.66/1.14KV-3×50+1×25+4×4 | 米 | 1000 |  |  |  | 1000 |  |
| 14 | 采煤机专用电缆 | MCP-0.66/1.14KV-3×70+1×25+4×6 | 米 | 400 | 200 |  |  | 600 |  |
| 15 | 采煤机专用电缆 | MCP-0.66/1.14KV-3×120+1×35+4×6 | 米 | 500 |  |  |  | 500 |  |
| 16 | 矿用高压屏蔽橡套电缆 | MYPTJ-6/10KV 3×70+3×35/3+3×2.5 | 米 | 3000 |  |  | 3000 | 6000 |  |
| 17 | 矿用高压铠装电缆 | MYJV22-6/10kv-3×120 | 米 | 4200 |  | 2000 |  | 6200 |  |
| 18 | 矿用高压铠装电缆 | MYJV22-6/10kv-3×185 | 米 | 3600 |  |  |  | 3600 |  |
| 19 | 矿用高压铠装电缆 | MYJV22-6/10kv-3×240 | 米 | 1200 |  |  |  | 1200 |  |
|  |  | 合计 |  | 56400 | 1700 | 12000 | 17300 | 87400 |  |

**三、遵循的技术规范和文件**

GB/T 2951-2008 电缆绝缘和护套材料通用试验方法

 GB/T 2952-2008 电缆外护套

 GB/T 3048-2007 电线电缆电性能试验方法

 GB/T 3953-2009 电工圆铜线

 GB/T 3956-2008 电缆的导体

 GB/T 6995-2008 电线电缆识别标志

 JB/T 8137-1999 电线电缆交货盘

 GB/T 12972-2008 矿用橡套软电缆

 MT 386-2011 煤矿用阻燃电缆阻燃性的试验方法和判定规则

MT 818.5-2009 煤矿用电缆 第5部分：额定电压0.66-1.14KV及以下移动软电缆

MT 818.6-2009 煤矿用电缆 第6部分：额定电压8.7-10KV及以下移动金属屏蔽监视型软电缆

 GB/T 12706.2-2008 额定电压1kV到35kV挤包绝缘电力电缆及附件第2部分：额定电压6kV到30kV电缆

《煤矿安全规程》 最新版

**四、使用环境条件**

1.工作环境条件：有瓦斯、煤尘，空气潮湿，空气湿度大于90%，环境温度15°C～+60°C。

2.运行条件：额定工作电压和频率：低压橡套电缆0.66-1.14KV，高压橡套电缆8.7-10KV，50Hz；系统接地方式为中性点不接地或灭弧经消弧线圈接地系统。

3.敷设条件：敷设环境有直埋、沟槽、排管、排沟、隧道、架桥、竖井等多种方式。

4.运行要求：电缆导体的额定运行温度为90°C，短路时电缆导体的最高温度不超过250°C。

5.电缆允许弯曲半径：不小于15倍电缆的实际外径。

**五、主要技术要求**

 本次采购的电缆，执行标准为MT 818.5-2009、MT 818.6-2009，其技术参数除应符合GB12972的要求外，还应满足以下要求。

1.导体

导体应符合GB/T 3956-1997中第2种退火铜导体的要求。导体表面应光洁、无油污，无损伤屏蔽及绝缘的毛刺、锐边，无凸起或断裂的单线；绝缘胶符合GB7594.8中XJ—30A规定，抗张强度应不低于6.5MPa；护套胶符合GB7594.7中XH—03A规定，且抗撕强度不低于5.0N/mm。导体直流电阻、绝缘电阻、电压试验符合相应产品标准要求。

2.导体屏蔽

导体屏蔽为挤包的交联半导电层，半导电层应均匀地包覆在导体上，表面光滑，无明显绞线凸纹、不应有尖角、颗粒、烧焦和擦伤的痕迹。在剥离导体的痕迹时，半导电层不应有卡留在导体绞股之间的现象。

3. 绝缘

绝缘外面采用金属/纤维编织，电缆绝缘层、护套层平均厚度及最薄点厚度符合产品标准要求，电缆外径在标准要求范围内。

绝缘应为XJ-30型，用乙丙橡胶或其他相当材料的混合物组成的橡皮，绝缘厚度3.4mm；绝缘平均厚度不小于标称值，最薄点厚度应不小于标称值90%，任一断面的偏芯率{（最大测量厚度-最小测量厚度）/最大测量厚度}应不大于10%。

1. 绝缘屏蔽

采用半导电挤包层或半导电带包层，半导电层均匀地包覆在绝缘表面，表面光滑，无尖角、颗粒、烧焦或擦伤的痕迹。

5. 金属屏蔽

 金属屏蔽由重叠绕包的软铜带组成，绕包光滑圆整，搭盖率不小于15%，铜带厚度单芯不小于0.12mm，三芯不小于0.10mm。

6.填充及内衬层

电缆填充圆整,三芯铜带接触良好。内衬层采用90℃橡皮，内衬层的厚度符合GB/T 2952的规定。

7.护套

材料用90℃橡皮，性能符合MT 818.5和MT 818.6的规定。护套厚度符合GB/T 2952规定，其最薄处厚度不小于标称值80%-0.2mm。

8.阻燃性能

负载燃烧试验、单根垂直燃烧试验、成束燃烧试验应达到MT/T 386-2011

标准中的各项试验要求。

9.成品电缆标志

成品电缆的外护套表面应连续凸印或印刷厂名、型号、电压、导体截面、制造年份和计米长度标志，不得连续500mm内无标志。

**六、其他要求**

1、提供有出厂电缆性能检测报告及阻燃检验报告，提供第三方阻燃检验报告原件（委托单位为对应的甲方使用单位），生产许可证、煤安标志和产品出厂合格证。

2、交货日期：按合同约定。

3、到货地点：甲方指定地点。

**七、售后服务和质量保证**

货物运抵现场进行初步验收，一年使用无质量问题则进行最终验收。质保期为一年，在质保期内如因产品质量问题出现故障，乙方将无偿更换电缆，并视情节对造成的损失承担相应责任。

**八、运输及包装要求**

1.产品单独出厂时应在明显部位固定标牌，其内容包括产品名称、型号、主要技术参数、制造厂家名称、出厂日期等信息；

2.运输费用由乙方负责。

## 九、其他

1、本技术规格书未尽事宜，由双方协商确定。

2、技术联系人：蓝红日13977601071