

河南永华能源有限公司嵩山煤矿  
煤矿用移动屏蔽橡套软电缆技术要求

部 门：嵩山煤矿机电科

编 制：\_\_\_\_\_

审 核：\_\_\_\_\_

分管领导：\_\_\_\_\_

# 嵩山煤矿煤矿用移动屏蔽橡套软电缆 技术要求

## 一、简介及使用地点

采购 1000 米 MYP-0.66/1.14-3\*35+1\*16 型煤矿用移动屏蔽橡套软电缆，用于 2205 工作面乳化泵（注水泵）设备电源连接。

## 二、货物名称及供货范围

序号	名称	规格型号	单位	数量	备注
1	煤矿用移动屏蔽橡套软电缆	MYP-0.66/1.14-3*35+1*16	米	1000	额定工作电压 0.66/1.14kV

## 三、货物适用标准：

1、本产品执行 GB/T12972-2008、AQ1043-2007、MT818.5-1999 的规定。

2、其他国家及行业相关执行标准规定。

## 四、主要部件配置要求：

1、导体采用软铜导体，芯线材质为裸铜，导体单丝最大直径应符合 GB/T3956-2008 电缆的导体的规定。

### 2、绝缘

(1) MYP 型电缆采用 GB7594.2-1987 中 XJ-00A 型橡皮。

(2) 绝缘标称厚度应符合 MT 818-2009 中的相关规定。绝缘厚度平均值应不小于标称值，最薄处厚度应不小于标称值的 90%-0.1mm。

### 3、缆芯

(1) MYP 型电缆线芯及填充物应符合 MT818.2-2009、GB/T3956-1997 的规定。

(2) MCP 型电缆线芯绝缘应符合 GB/T7594.8-1987 中 XH-03A 型

规定，抗张强度不低于 6.5Mpa。

#### 4、外护套

(1) MCP 型电缆护套应符合 GB/T7594.8 中 XH-03A 规定。

(2) MYP 型电缆护套采用 GB/T7594.7-1987 中 XJ-03A 型橡皮。护套橡皮的氧指数大于等于 40。

5、护套标称厚度应符合 MT818.5-2009 的规定，护套厚度的平均值应不小于标称值，最薄处厚度应不小于标称值的 85%-0.1mm。

6、电缆地线采用半导电橡皮包裹，地线芯应接地良好。

#### 7、电缆主要性能指标

序号	项目	技术指标
1	导体直流电阻 (Ω/km)	符合 GB/T 3956 的规定
2	绝缘电阻	符合 MT818.5 的规定
3	5min 工频电压试验	2.5 倍额定电压，绝缘不击穿
4	热延伸试验	负荷下最大伸长率：≤175%； 冷却后永久变形：≤15%。
5	单根垂直燃烧试验	符合 MT/T386 的规定
6	负载条件下燃烧试验	符合 MT/T386 的规定
7	成束燃烧试验	符合 MT/T386 的规定

8、试验的方法和检验规则应符合相应标准要求。

#### 9、标志

##### (1) 绝缘线芯识别标志

线芯识别：采用绝缘分色识别，主线芯红、蓝、白，地线黑色。

绝缘线芯识别标志应符合 MT 818.1-2009、MT 818.5-2009 的规定。

##### (2) 成品电缆标志

成品电缆的护套表面应用颜色明显区别于护套颜色的油墨印制

产品标志。产品标志应包含以下内容：制造厂名称、电缆型号、规格、电压等级、煤安标志、认证编号、电缆长度标识。印字必须清晰、耐擦，长度标志印字间隔不超过 1m，其它标志印字间隔不超过 10m。

(3) 在电缆内部或外部，允许制造厂设置其它标志，但其它标志的使用不得损害规定印字的明显性和清晰度。

#### (4) 包装标志

每卷或每盘电缆上应附标签，标明如下内容：制造厂名称；产品型号及规格；长度（m）及毛重（kg）；制造年月或生产批号；产品标准编号；质检中心颁发的产品合格证号。

(5) 电缆长度不允许有负误差。

### **五、设计、生产、制造、安装、检验检测所需资质文件：**

1、本产品应取得相关矿用电缆阻燃合格证、煤安证书、材质证明单、生产许可证、试验报告及合格证等。

2、出卖人需免费提供具有资质的第三方单位提供的该批次所有型号电缆的垂直燃烧试验、负载燃烧试验、成束燃烧试验合格报告，以及该批次电缆的抗静电性能检测合格报告。在电缆送货时，厂家必须提前预留做试验截取的电缆（比如，做阻燃试验需要截取 25 米电缆，厂家送货时在原数量基础上增加 25 米）。

### **六、货物使用环境及范围：**

- 1、环境温度： $+5^{\circ}\text{C}\sim+40^{\circ}\text{C}$ ；
- 2、空气相对湿度不大于 95% ( $+25^{\circ}\text{C}$ )；
- 3、具有甲烷和煤尘爆炸性气体混合物的危险场所。

### **七、质量及验收要求：**

1、随机供货资料：矿用电缆阻燃、抗静电合格报告、煤安证书、材质证明单、试验报告、生产许可证及合格证等。

2、产品质保期为电缆投用一年，在质保期内因质量而损坏的，出卖方负责免费更换。

3、电缆运到买受人库房后，按照定货范围及产品技术规范进行检查验收，电缆盘不回收。

嵩山煤矿机电科

2023年12月7日