

# 汉河电缆 MY矿用电缆

产品名称	汉河电缆 MY矿用电缆
公司名称	青岛汉缆股份有限公司
价格	.00/个
规格参数	汉河牌:EFR 8.7/15kv ERF 8.7/15kv ERF:BP-ERF 青岛:ERF BER
公司地址	青岛市崂山区九水东路628号
联系电话	15653299559

## 产品详情

主要型号有：MC MY MYP MYPTJ MCP MCPTJ MYQ MVFP 等

矿用电缆是煤矿用电缆的简称，矿用电缆均为阻燃电缆，都应经过安标国家矿用产品安全标志中心颁发矿用产品安全标志证书。U型（M型）煤矿用橡套电缆

### 产品标准

本产品按GB/T12972-2008《矿用橡套软电缆》、MT818-2009《煤矿用阻燃电缆》生产，同时还可根据用户需要按国际电工委员会推荐标准IEC、英国标准、德国标准及美国标准生产。

### 适用范围

矿山机械，矿用橡套软电缆适用于工频额定电压U<sub>0</sub>/U 8.7/10KV及以下矿用动力装置用移动敷设的电缆。

### 使用特性

工频额定电压U<sub>0</sub>/U为380/660V、660/1140V、1.9/3.3kv、3.6/6kv、6/10KV、8.7/10KV、300/500V。

电缆导体的最高允许工作温度：65 90

电缆允许最低的工作环境温度-35

电缆弯曲半径：不大于电缆外径的6倍。

矿用电缆包括mc电缆，mcp电缆，mz电缆，mzp电缆，myq电缆，my电缆，mcptj电缆，myptj电缆，mvv电缆，mkvv电缆，myjv电缆，mkyjv电缆，mhyv电缆，ugf电缆，高压矿用电缆，10kv橡套电缆，6kv矿用电缆，矿用移动电缆，矿用阻燃电缆，mcpt电缆，矿用橡套电缆。

矿井供电系统中，高压供电线路一般都采用铠装电缆，其故障率相对低压供电所采用的要少得多。采区供电是供电系统中的薄弱环节，工作环境又较差，因而如何选择电缆的型号与截面，关系到供电运行的安全。下面介绍电缆的选型和电缆截面的选择方法。

## 电缆型号的选择

电缆型号的选择，与供电的可靠性、安全性及是否经济合理有很大的关系。《煤矿安全规程》第四百六十七条对电缆的选用制定了如下选择要求：

- 1.电缆实际敷设地点的水平差应与规定的电缆允许敷设水平差相适应。
- 2.电缆应带有供保护接地用的足够截面的导体。
- 3.严禁采用铝包电缆。
- 4.必须选用经检验合格的并取得煤矿矿用产品安全标志的阻燃电缆。
- 5.电缆主线芯的截面应满足供电线路负荷的要求。
- 6.对固定敷设的高压电缆要求：

(1) 在立井井筒或倾角 $45^{\circ}$  其以上的井巷内，应采用聚氯乙烯绝缘粗钢丝铠装聚氯乙烯护套电力电缆、交联聚乙烯绝缘粗钢丝铠装聚氯乙烯护套电力电缆。

(2) 在水平巷道或倾角 $45^{\circ}$  以下的井巷内，应采用聚氯乙烯绝缘钢带或细钢丝铠装聚氯乙烯护套电力电缆、交联乙烯钢带或细钢丝铠装聚氯乙烯护套电力电缆。

(3) 在进风斜井、井底车场及其附近、中央变电所至采区变电所之间，可以采用铝芯电缆；其他地点必须采用铜芯电缆。

(4) 固定敷设的低压电缆，应采用Mw铠装或非铠装电缆或对应电压等级的移动橡套软电缆。

(5) 非固定敷设的高低电压电缆，必须采用符合Mr818标准的橡套软电缆。移动式 and 手持式电气设备应使用专用橡套电缆。

(6) 照明、通信、信号和控制用的电缆，应采用铠装通信电缆、橡套电缆或M、厂、厂型塑力缆。

(7) 低压电缆不应采用铝芯，采区低压电缆严禁采用铝芯。

## 电缆截面的选择

电缆截面的选择包括高压电缆截面的选择和低压电缆截面的选择，并以低压电缆截面的选择为主。

### 1.电缆主芯线的选择

一般采区低压供电线路都比较长，在运行中电缆流过电流会产生压降而发热。为保证电缆和电动机的正常工作，在选择电缆截面时，应遵守以下四条原则：

(1) 电缆正常运行时，其实际温升应不超过绝缘所允许的最高温升。

(2) 按电缆线路工作时的允许电压损失进行选择。

(3) 电缆截面的选择要满足机械强度的要求。

矿用电缆是指煤矿开采工业使用的地面设备和井下设备用电线电缆产品。其中包括采煤机、运输机、通信、照明与信号设备用电缆以及电钻电缆、帽灯电线和井下移动变电站用的电源电缆等。

### 安全标志查询

安标国家矿用产品安全标志中心（矿用产品安全标志办公室）根据国家安全生产监督管理总局的授权，承担矿用产品安全标志管理工作，包括受理安全标志申请，组织实施技术审查、现场评审、产品抽样检验，核发安全标志和企业持证后的监督管理。安标国家矿用产品安全标志中心秉承“公正公开、科学高效、严谨保密、廉洁热情”的工作方针，严格执行国家法律法规和安全生产有关规定，程序化运作，规范化管理。现设办公室（政策研究室）、综合部（国际部、信息部）、技术部、评审部、检验部、监督部、财务部等部门。

### 提高寿命

在使用过程中采煤机电缆局部的弯曲半径远远小于标准规定的电缆的弯曲半径,电缆长期频繁受到过度弯曲、拉伸等两种以上应力的复合作用,再加上控制线芯导体截面远远小于电缆主线芯的导体截面,致使控制线芯的断芯。

- 1、增加煤矿用采煤机电缆的柔软性；
- 2、增加控制线芯的相对滑移性；
- 3、增加煤矿用采煤机电缆导体的强度；
- 4、将导体由原来的束绞结构改为正规绞合,这样可以增加它的弯曲性能,然后在导体外面进行钢丝编织,而增加它的强度；
- 5、控制线芯可以采用镀锡铜丝和钢丝混合编织,也是一个不错的方法。