



中华人民共和国煤炭行业标准

MT 818.2—2009
代替 MT 818.2—1999

煤矿用电缆 第2部分:额定电压 1.9/3.3 kV 及以下采煤机软电缆

Cables for coal mine—Part 2: Flexible cables for use with
coal cutters of rated voltages up to and including 1.9/3.3 kV

2009-12-11 发布

2010-07-01 实施

国家安全生产监督管理总局 发布

前 言

本部分全部技术内容为强制性的。

MT 818《煤矿用电缆》，分为 13 个部分：

- 第 1 部分：移动类软电缆一般规定；
- 第 2 部分：额定电压 1.9/3.3 kV 及以下采煤机软电缆；
- 第 3 部分：额定电压 1.9/3.3 kV 及以下采煤机屏蔽监视加强型软电缆；
- 第 4 部分：额定电压 1.9/3.3 kV 及以下采煤机金属屏蔽软电缆；
- 第 5 部分：额定电压 0.66/1.14 kV 及以下移动软电缆；
- 第 6 部分：额定电压 8.7/10 kV 及以下移动金属屏蔽监视型软电缆；
- 第 7 部分：额定电压 6/10 kV 及以下移动屏蔽软电缆；
- 第 8 部分：额定电压 0.3/0.5 kV 煤矿用电钻电缆；
- 第 9 部分：额定电压 0.3/0.5 kV 煤矿用移动轻型软电缆；
- 第 10 部分：煤矿用矿工帽灯线；
- 第 11 部分：额定电压 10 kV 及以下固定敷设电力电缆一般规定；
- 第 12 部分：额定电压 1.8/3 kV 及以下煤矿用聚氯乙烯绝缘电力电缆；
- 第 13 部分：额定电压 8.7/10 kV 及以下煤矿用交联聚乙烯绝缘电力电缆。

本部分为 MT 818 的第 2 部分，本部分代替 MT 818.2—1999《煤矿用阻燃电缆 第 1 单元：煤矿用移动类阻燃软电缆 第 2 部分：额定电压 0.66/1.14 kV 及以下采煤机软电缆》，本部分与 MT 818.1—2009 共同使用。

本部分与 MT 818.2—1999 相比，主要变化如下：

- 图 1 中 5 增加“MC 型无屏蔽层”标注（见图 1）；
- 增加电缆动力线芯规格，修改地线芯规格，表 2 至表 4 中注明地线芯截面为最小截面，控制线芯规格不小于 2.5 mm^2 （见表 2 至表 4）；
- 修改电缆外径范围（见 1999 年版的表 2 至表 4 及本部分的表 2 至表 4）；
- 规范绝缘性能要求，增加控制线芯绝缘标称厚度（见 4.2.4）；
- 修订绝缘电阻值（见 1999 年版的表 5 及本部分的表 5）；
- 对电缆绝缘屏蔽层进行规范（见 4.2.5）；
- 对电缆护套材料及性能进行规范（见 4.4）；
- 电缆阻燃性能的重要检验方法单根垂直燃烧试验、负载燃烧试验除作为型式试验外，增加抽样试验（见表 6）。

本部分由中国煤炭工业协会科技发展部提出。

本部分由煤炭行业煤矿安全标准化技术委员会归口。

本部分负责起草单位：煤炭科学研究总院上海研究院。

本部分参与起草单位：河北华通线缆有限公司、青岛汉缆集团有限公司、山东兖矿集团长龙电缆有限公司。

本部分主要起草人：奚宏、胡占华、金鑫、滕东浩、郝清芬、王长春、李兴强。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- MT 818.2—1999。

煤矿用电缆 第2部分:额定电压 1.9/3.3 kV 及以下采煤机软电缆

1 范围

MT 818 的本部分规定了额定电压 1.9/3.3 kV 及以下采煤机软电缆(以下简称电缆)的产品分类与命名、技术要求、试验方法和检验规则。

本部分适用于额定电压为 1.9/3.3 kV 及以下采煤机及类似设备用铜芯橡皮护套软电缆。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 MT 818 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

GB/T 7594.7—1987 电线电缆橡皮绝缘和橡皮护套 第7部分:65℃重型不延燃橡皮护套(neq IEC 245)

GB/T 7594.8—1987 电线电缆橡皮绝缘和橡皮护套 第8部分:90℃橡皮绝缘(neq IEC 245)

MT 818.1—2009 煤矿用电缆 第1部分:移动类软电缆一般规定

3 产品分类与命名

3.1 型式

3.1.1 电缆型号见表1。

表 1 电缆型号

型 号	名 称	用 途	结 构	
			A 型	B 型
MC-0.38/0.66	采煤机橡套软电缆	额定电压为 0.38/0.66 kV 采煤机及类似设备的电源连接	√	—
MCP-0.38/0.66	采煤机屏蔽橡套软电缆	额定电压为 0.38/0.66 kV 采煤机及类似设备的电源连接	√	—
MCP-0.66/1.14	采煤机屏蔽橡套软电缆	额定电压为 0.66/1.14 kV 采煤机及类似设备的电源连接	√	√
MCP-1.9/3.3	采煤机屏蔽橡套软电缆	额定电压为 1.9/3.3 kV 采煤机及类似设备的电源连接	√	√

3.1.2 额定电压 0.38/0.66 kV 的电缆采用图 1 所示的 A 型结构,额定电压 0.66/1.14 kV 及以上的电

缆采用图 1 所示的 A 型或 B 型结构。