

ICS 29.060.20
K 13
备案号:26910—2010

MT

中华人民共和国煤炭行业标准

MT 818.10—2009
代替 MT 818.10—1999

煤矿用电缆 第 10 部分:煤矿用矿工帽灯线

Cables for coal mine—
Part 10: Cap lamp flexible cord for coal mine

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 10 部分，本部分代替 MT 818.10—1999《煤矿用阻燃电缆 第 1 单元：煤矿用移动类阻燃软电缆 第 10 部分：煤矿用矿工帽灯线》，本部分与 MT 818.1—2009 共同使用。

本部分与 MT 818.10—1999 相比，主要变化如下：

- 删除弹性体电缆相关内容(见 1999 年版的表 1,4.2.1,4.4.1)；
- 增加耐脂肪酸试验要求(见表 3)；
- 电缆阻燃性能的重要检验方法单根垂直燃烧试验除作为型式检验外，增加抽样试验(见表 3)。

本部分附录 A 为规范性附录。

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。

本部分起草单位：煤炭科学研究总院上海研究院。

本部分主要起草人：奚宏、胡占华、金鑫、滕东浩。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- MT 818.10—1999。

煤矿用电缆

第 10 部分：煤矿用矿工帽灯线

1 范围

MT 818 的本部分规定了煤矿用矿工帽灯线(以下简称电线)的产品分类与命名、技术要求、试验方法和检验规则。

本部分适用于煤矿用铜芯帽灯线。

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 2951.1 电缆绝缘和护套材料通用试验方法 第 1 部分:通用试验方法 第 1 节:厚度和外形尺寸测量—机械性能试验(GB/T 2951.1—1997, idt IEC 60811-1-1:1993)

GB/T 7594.5—1987 电线电缆橡皮绝缘和橡皮护套 第 5 部分:65℃一般不延燃橡皮护套(neq IEC 245)

GB 7957 矿灯安全性能通用要求

MT 386 煤矿用阻燃电缆阻燃性的试验方法和判定规则

MT 818.1—2009 煤矿用电缆 第 1 部分:移动类软电缆一般规定

3 型式与规格

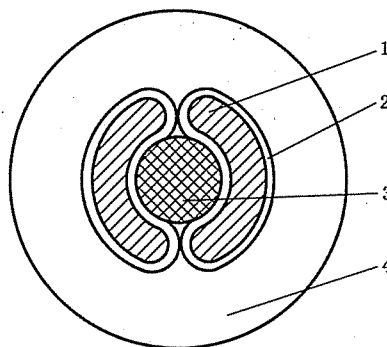
3.1 型式

3.1.1 电线型号见表 1。

表 1 电线型号

型 号	名 称	用 途
MM	煤矿用矿工帽灯线	用于各种酸、碱性矿灯

3.1.2 电线结构如图 1 所示。



- 1——导体;
- 2——绝缘;
- 3——加强芯;
- 4——护套。

图 1