

煤矿用铜芯塑料绝缘 固定敷设电力电缆



产品简介

煤矿用塑料绝缘铜芯阻燃电力电缆额定电压为10kV及以下，主要用于从中央配电室输送到采区机电铜室、移动变电站、综采工作面及开关柜等，供输配电能用。电缆具有高阻燃特性。

1.1、煤矿用聚氯乙烯绝缘阻燃电力电缆(MT818.12-1999)

产品型号、名称见表 2-1。

表 2-1

| 型号 | 名称 |
|-------|--------------------------|
| MVV | 煤矿用聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆 |
| MVV22 | 煤矿用聚氯乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯护套电力电缆 |
| MVV32 | 煤矿用聚氯乙烯绝缘细钢丝铠装聚氯乙烯护套电力电缆 |
| MVV42 | 煤矿用聚氯乙烯绝缘粗钢丝铠装聚氯乙烯护套电力电缆 |

电缆规格见表 2-2。

| 型号 | 芯数 | 额定电压 (kV) | | |
|-------|-----|-------------------------|--------|----------------|
| | | 0.6/1 | 1.8/3 | 3.6/6、6/6、6/10 |
| | | 标称截面 (mm ²) | | |
| MVV | 3 | 1.5~300 | 10~300 | 10~300 |
| MVV22 | 3 | 2.5~300 | 10~300 | 10~300 |
| MVV32 | 3 | - | - | 16~300 |
| MVV42 | 3 | - | - | 16~300 |
| MVV | 3+1 | 4~300 | 10~300 | - |
| MVV22 | 3+1 | 4~300 | 10~300 | - |
| MVV | 4 | 4~185 | 4~185 | - |
| MVV22 | 4 | 4~185 | 4~185 | - |

1.2、煤矿用交联聚氯乙烯绝缘阻燃电力电缆(MT818.13-1999)

表 2-3

| 型号 | 名称 |
|-------|----------------------------|
| MVV | 煤矿用交联聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆 |
| MVV22 | 煤矿用交联聚氯乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯护套电力电缆 |
| MVV32 | 煤矿用交联聚氯乙烯绝缘细钢丝铠装聚氯乙烯护套电力电缆 |
| MVV42 | 煤矿用交联聚氯乙烯绝缘粗钢丝铠装聚氯乙烯护套电力电缆 |

煤矿用铜芯塑料绝缘 固定敷设电力电缆

电缆规格见表 2-4。

| 型号 | 芯数 | 额定电压 (kV) | | | |
|--------|----|-------------------------|--------|-----------|-------------|
| | | 0.6/1 | 1.8/3 | 3.6/6、6/6 | 6/10、8.7/10 |
| | | 标称截面 (mm ²) | | | |
| MYJV | 3 | 1.5~300 | 10~300 | 10~300 | 25~300 |
| MYJV22 | 3 | 4~300 | 10~300 | 10~300 | 25~300 |
| MYJV32 | 3 | 4~300 | 10~300 | 16~300 | 25~300 |
| MYJV42 | 3 | 4~300 | 10~300 | 16~300 | 25~300 |

主要性能

1、由于煤矿用塑料绝缘阻燃电力电缆在环境条件复杂、工作条件严酷、瓦斯和煤尘集聚区域十分危险且容易引起爆炸的煤矿中运行，因此除具有本手册第一章电力电缆的主要性能外，对电缆的安全特性提出了更高的要求——高阻燃特性，即若阻燃电缆中最大线芯截面在50mm²及以上时，应能通过A类电线电缆成束燃烧试验，50mm²以下时则应通过B类电线电缆成束燃烧试验。

2、电缆导体正常运行时的最高温度及短路时(最长时间不超过5s)最高温度：

聚氯乙烯绝缘阻燃电力电缆为70℃，短路时最高温度不超过160℃；交联聚乙烯绝缘阻燃电力电缆为90℃，短路时最高温度不超过250℃。

3、电缆的安装条件：

3.1、安装时环境温度不宜低于00C。

3.2、安装时电缆最小弯曲半径见表 4—5。

| 项目 | 单芯电缆 | | 三芯电缆 | |
|-------------------|------|-----|------|-----|
| | 无铠装 | 有铠装 | 无铠装 | 有铠装 |
| 安装时的电缆最小弯曲半径 | 20D | 15D | 15D | 12D |
| 靠近连接盒和终端电缆的最小弯曲半径 | 15D | 12D | 12D | 10D |

注：D 为电缆外径

2.4 电缆的允许连续载流量与本手册第一章电力电缆相应的型号（VV 或YJV等）同规格电缆相同。