



中华人民共和国国家标准

GB/T 5019.10—2022

代替 GB/T 5019.10—2009

以云母为基的绝缘材料 第 10 部分：耐火安全电缆用云母带

Specification for insulating materials based on mica—
Part 10: Mica paper tapes for flame-resistant security cables

(IEC 60371-3-8: 1995, Specification for insulating materials
based on mica—Part 3: Specifications for individual materials—
Sheet 8: Mica paper tapes for flame-resistant security cables, MOD)

2022-07-11 发布

2023-02-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件是 GB/T 5019《以云母为基的绝缘材料》的第 10 部分。GB/T 5019 已经发布了以下部分：

- 第 1 部分：定义和一般要求；
- 第 2 部分：试验方法；
- 第 3 部分：换向器隔板和材料；
- 第 4 部分：云母纸；
- 第 5 部分：电热设备用云母板；
- 第 6 部分：聚酯薄膜补强 B 阶环氧树脂粘合云母带；
- 第 7 部分：真空压力浸渍(VPI)用玻璃布及薄膜补强环氧树脂粘合云母带；
- 第 8 部分：玻璃布补强 B 阶环氧树脂粘合云母带；
- 第 9 部分：单根导线包绕用环氧树脂粘合聚酯薄膜云母带；
- 第 10 部分：耐火安全电缆用云母带；
- 第 11 部分：塑型云母板；
- 第 12 部分：高透气性玻璃布补强环氧少胶云母带。

本文件代替 GB/T 5019.10—2009《以云母为基的绝缘材料 第 10 部分：耐火安全电缆用云母带》，与 GB/T 5019.10—2009 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了产品型号命名方式(见表 1,2009 年版的第 3 章)；
- 增加了 0.20 mm 产品厚度规格及相应性能要求(见表 2,2009 年版的 4.2.2)；
- 删除了“边缘弯曲度”性能(见 2009 年版的 4.2.2)；
- 将产品的工频介电强度的要求值由 ≥ 30 MV/m 调整为 ≥ 10 MV/m(见表 5,2009 年版的 4.2.4)。

本文件修改采用 IEC 60371-3-8:1995+Amd1:2007《以云母为基的绝缘材料 第 3 部分：单项材料规范 第 8 篇：耐火安全电缆用云母带》。

本文件与 IEC 60371-3-8:1995 相比做了下述结构调整：

- 将 IEC 60371-3-8:1995 的 6.7、6.8、6.9 整合于表 5 中。

本文件与 IEC 60371-3-8:1995 的技术差异及其原因如下：

- 用规范性引用的 GB/T 5019.2—2009 代替了 IEC 60371-2:2004(见第 2 章)，两个文件之间的一致性程度为修改，以适应我国的技术条件，提高可操作性；
- 用规范性引用的 GB/T 5019.4 代替了 IEC 60371-3-2:2005(见第 2 章)，两个文件之间的一致性程度为修改，以适应我国的技术条件，提高可操作性；
- 更改了 IEC 60371-3-8:1995 中产品型号命名方式，以适应我国实际需要(见第 4 章)；
- 将玻璃布浸润剂含量由应不大于 3% (按质量计)更改为 2%，以满足我国的应用要求(见 5.2)；
- 更改了对薄膜的要求并增加了规范性引用的 GB/T 13542.6(见 5.3)，以适应我国的技术条件，提高可操作性；
- 增加了耐火云母带 0.20 mm 产品厚度规格及相应性能要求，以满足我国的应用要求(见第 6 章的表 2)；
- 将耐火云母带全幅宽材料及片状材料修整后的最大宽度通常为 1 000 mm 更改为 860 mm，以