



中华人民共和国国家标准

GB/T 5019.9—2009

以云母为基的绝缘材料 第9部分：单根导线包绕用环氧树脂 粘合聚酯薄膜云母带

**Insulating materials based on mica—
Part 9: Polyester film mica paper with an epoxy resin
binder for single conductor taping**

(IEC 60371-3-7:1995, Insulating materials based on mica—
Part 3: Specifications for individual materials—
Sheet 7: Polyester film mica paper with an epoxy
resin binder for single conductor taping, MOD)

2009-06-10 发布

2009-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
以云母为基的绝缘材料
第9部分:单根导线包绕用环氧树脂
粘合聚酯薄膜云母带
GB/T 5019.9—2009

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 10 千字

2009年9月第一版 2009年9月第一次印刷

*

书号:155066·1-38724

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533

前 言

GB/T 5019《以云母为基的绝缘材料》分为以下几部分：

- 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。

本部分为 GB/T 5019 的第 9 部分。

本部分修改采用 IEC 60371-3-7:1995《以云母为基的绝缘材料 第 3 部分：单项材料规范 第 7 篇：单根导线包绕用环氧树脂粘合聚酯薄膜云母纸》及第 1 次修正(2006)(英文版)。

本部分根据 IEC 60371-3-7:1995 及第 1 次修正(2006)重新起草。考虑到我国国情，在采用 IEC 60371-3-7:1995 及第 1 次修正(2006)时，本部分做了一些修改。有关技术性差异已在它们所涉及的条款的页边空白处用垂直单线标识。

本部分与 IEC 60371-3-7:1995 及第 1 次修正(2006)的差异：

- a) 增加了“边缘弯曲度”性能要求；
- b) 增加了“检验规则”一章。

本部分由中国电器工业协会提出。

本部分由全国绝缘材料标准化技术委员会(SAC/TC 51)归口。

本部分起草单位：江苏冰城电材有限公司、上海新艺绝缘材料有限公司、北京倚天凌云云母科技有限公司、上海均达科技发展有限公司、桂林电器科学研究所。

本部分主要起草人：许惠霖、章劲、吴海峰、杨丽华、王先锋。

本部分为首次制定。

以云母为基的绝缘材料

第 9 部分：单根导线包绕用环氧树脂 粘合聚酯薄膜云母带

1 范围

GB/T 5019 的本部分规定了单根导线包绕用含有聚酯薄膜和环氧树脂粘合剂的云母带的电气绝缘材料的性能要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输及贮存。

本部分适用于不同厚度的单层或双层聚酯薄膜带组成补强材料，其标称厚度从 0.07 mm ~ 0.10 mm，以柔软状态供货，该 B 阶产品经使用后最终固化。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 5019 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 5019.1—2009 以云母为基的绝缘材料 第 1 部分：定义和一般要求(IEC 60371-1:2003, IDT)

GB/T 5019.2—2009 以云母为基的绝缘材料 第 2 部分：试验方法(IEC 60371-2:2004, MOD)

GB/T 5019.4—2009 以云母为基的绝缘材料 第 4 部分：云母纸(IEC 60371-3-2:2005, MOD)

GB/T 13542.4—2009 电气绝缘用薄膜 第 4 部分：聚酯薄膜(IEC 60674-3-2:1992, MOD)

3 命名

当按本部分订购材料时，只需报出部分的编号、产品分类号及产品序号（见表 1）。

例如，GB/T 5019. 9.1.01 型

型号是由下述部分得出：

- 部分编号： 9
- 产品分类号 1 或 2
 - 1：代表单面聚酯薄膜补强的产品
 - 2：代表双面聚酯薄膜补强的产品
- 产品序号： 01

因此，给出 9.1.01 型。

表 2 中标出的（组成）说明代号，例如，对表 2 中的 9.1.01 型的 F30/M50/R5，是由下述部分得出：

- 薄膜厚度(F)30 μm
- 白云母含量(M)50 g/m^2
- 树脂含量(R)5 g/m^2

又如，对表 2 中的 9.2.02 型的 F20/M65/R5/F20，是由下述部分得出：

- 一层薄膜厚度(F)20 μm
- 白云母含量(M)65 g/m^2
- 树脂含量(R)5 g/m^2
- 另一层薄膜厚度(F)20 μm