



中华人民共和国国家标准

GB/T 5019.12—2017

以云母为基的绝缘材料 第 12 部分：高透气性玻璃布补强环氧 少胶云母带

Specification for insulating materials based on mica—
Part 12: Glass fabric backup epoxy dry mica tape with high porosity

2017-09-29 发布

2018-04-01 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

前 言

GB/T 5019《以云母为基的绝缘材料》分为以下几个部分：

- 第 1 部分：定义及一般要求；
- 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。

.....

本部分为 GB/T 5019 的第 12 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

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：苏州巨峰电气绝缘系统股份有限公司、苏州太湖电工新材料股份有限公司、浙江荣泰科技企业有限公司、桂林电器科学研究院有限公司、山东齐鲁电机制造有限公司。

本部分主要起草人：夏宇、李翠翠、罗传勇、王文、张春琪、李新忠、曹万荣、魏景生、卢启杰。

以云母为基的绝缘材料

第 12 部分：高透气性玻璃布补强环氧少胶云母带

1 范围

GB/T 5019 的本部分规定了真空压力浸渍用高透气性玻璃布补强环氧少胶云母带(以下简称云母带)的分类、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本部分适用于以云母纸为基材,以环氧树脂为胶粘剂,单面以电工用无碱玻璃布为补强材料,在常态下具有柔软性,用于大型高压电机线圈、线棒主绝缘处理的高透气性玻璃布补强环氧少胶云母带,其最终固化性能还取决于所用的真空压力浸渍树脂。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 458—2008 纸和纸板 透气度的测定

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

GB/T 5019.2—2009 以云母为基的绝缘材料 第 2 部分:试验方法

GB/T 5019.4—2009 以云母为基的绝缘材料 第 4 部分:云母纸

JC/T 170—2012 E 玻璃纤维布

3 分类

根据云母带胶粘剂是否含锌离子促进剂,将云母带分为两类。1 型、2 型为含锌离子促进剂的云母带,3 型、4 型为不含锌离子促进剂的云母带。

4 要求

4.1 原材料

4.1.1 云母纸

本部分所涉及到的云母纸应符合 GB/T 5019.4—2009 的要求。

4.1.2 玻璃布

本部分所涉及到的玻璃布应符合 JC/T 170—2012 的要求。

4.1.3 环氧树脂

如果使用的环氧树脂能满足于云母带产品的所需性能要求,可使用不同类型的环氧树脂。