



中华人民共和国国家标准

GB/T 5019.5—2014
代替 GB/T 5022—1998

以云母为基的绝缘材料 第 5 部分：电热设备用云母板

**Insulating materials based on mica—
Part 5: Rigid mica materials for heating equipment**

(IEC 60371-3-3:1983, Specification for insulating materials based on mica—
Part 3: Specification for individual materials—
Sheets 3: Specification for rigid mica materials for heating equipment, MOD)

2014-07-24 发布

2015-02-01 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 5 部分：电热设备用云母板

GB/T 5019.5—2014

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲 2 号(100029)
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)

网址: www.gb168.cn

服务热线: 400-168-0010

010-68522006

2014 年 8 月第一版

*

书号: 155066·1-49476

版权专有 侵权必究

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 5 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 GB/T 5022—1998《电热设备用云母板》，与 GB/T 5022—1998 相比存在如下差异：

- 按产品所用云母基材和胶粘剂种类的不同，将产品分为六种类型。并增加了相应产品的厚度和性能的要求值；
- 删除了“试验方法”和“检验规则”；
- 增加了“供货形式”(见第 8 章)；
- 将“标志、包装、运输、贮存”改为“标志”；
- 增加了附录 A。

本部分使用重新起草法修改采用 IEC 60371-3-3:1983《以云母为基的绝缘材料规范 第 3 部分：单项材料规范 第 3 篇：电热设备用云母板规范》。

本部分与 IEC 60371-3-3:1983 相比存在如下差异：

- 删除了国际标准的前言和引言；
- 精简了其范围内容；
- 增加了第 2 章“规范性引用文件”；
- 增加了第 3 章“产品分类”；
- 对 IEC 标准的性能表“试验方法章条号”一栏进行了重新编排；
- 增加了资料性附录 A。

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：桂林电器科学研究院有限公司。

本部分主要起草人：罗传勇、赵莹。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 5022—1985、GB/T 5022—1998。

以云母为基的绝缘材料

第 5 部分：电热设备用云母板

1 范围

GB/T 5019 的本部分规定了以剥片云母或云母纸为基的电热设备用云母板的分类、要求、供货形式和标志。

本部分适用于用剥片云母或云母纸以合适的胶粘剂粘合而成的云母板。

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 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)

3 产品分类

产品根据其组成按表 1 分类。

表 1 电热设备用云母板

类 型	组 成
HS1	剥片白云母、有机胶粘剂
HS2	剥片金云母、有机胶粘剂
HS3	剥片白云母、有机硅树脂胶粘剂
HP4	云母纸、有机胶粘剂
HP5	云母纸、有机硅树脂胶粘剂
HP6	云母纸、无机胶粘剂

4 一般要求

电热设备用云母板应硬度均匀,无斑点 and 外来杂质。

剥片云母的分级和外观以及云母纸和胶粘剂的种类由供需双方商定。

5 缺陷和导电粒子

缺陷和导电粒子可接受的形式和数量由供需双方商定。

注: GB/T 5019.2—2009 中对缺陷和导电粒子的检测方法待定。