



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 5020—2002/IEC 60371-1:1980  
代替 GB/T 5020—1985

---

## 以云母为基的绝缘材料 定义和一般要求

**Insulating materials based on mica—  
Definitions and general requirements**

(IEC 60371-1:1980, Specification for insulating materials based on mica—Part 1: Definitions and general requirements, IDT)

2002-05-21 发布

2003-01-01 实施

中华人民共和国  
国家质量监督检验检疫总局 发布

## 前 言

GB/T 5020 是《以云母为基的绝缘材料》系列国家标准之一。下面列出了这些系列标准：

- GB/T 5019《以云母为基的绝缘材料 试验方法》；
- GB/T 5020《以云母为基的绝缘材料 定义和一般要求》；
- GB/T 5021《以云母为基的绝缘材料 换向器隔板和材料》；
- GB/T 5022《以云母为基的绝缘材料 电热设备用云母板》。

本标准等同采用 IEC 60371-1:1980《以云母为基的绝缘材料规范 第 1 部分：定义和一般要求》(英文版)。

为便于使用，本标准做了下列编辑性修改：

- a) “标准的本部分”一词改为“本标准”；
- b) “本标准使用下列定义”一句改为“下列定义和术语适用于本标准”；
- c) 2.1 注中的“ISO/R67”改为“ISO 67”；
- d) 删除 IEC 60371-1:1980 的前言和引言。

本标准代替 GB/T 5020—1985《电气绝缘云母制品 定义和一般要求》。

本标准与 GB/T 5020—1985 相比主要变化如下：

- a) 增加了“范围”(见第 1 章)；
- b) 删除了“检验规则”(1985 年版的第 2 章)；
- c) 将“包装、标志、运输和贮存”修改为“一般要求和供货条件”(1985 年版的第 3 章；本版的第 4 章)。

本标准由中国电器工业协会提出。

本标准由全国绝缘材料标准化技术委员会(CSBTS/TC51)归口。

本标准起草单位：桂林电器科学研究所。

本标准主要起草人：赵莹、阎雪梅。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 5020—1985。

# 以云母为基的绝缘材料 定义和一般要求

## 1 范围

本标准给出了粘合云母材料、以粘合云母材料为基的产品和云母纸等术语的定义、一般要求和供货条件。

## 2 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 2.1

#### 云母 mica

一种复硅酸盐晶体,电工应用中主要有两种类型:

- a) 白云母(铝钾云母),质地较硬;
- b) 金云母(铝镁钾云母),比白云母柔软。

注:如需要有关云母的其他资料,参考 ISO 2185、ISO 5972 以及 ISO 67。

### 2.2

#### 剥片云母 mica splittings

由云母块或云母片分割得到的薄片。

### 2.3

#### 云母纸 mica paper

完全由很细的鳞片云母不加任何胶粘剂所形成的纸状材料。

### 2.4

#### 粘合云母 built-up mica

用合适的胶粘剂将剥片云母或云母纸粘合成的一层或多层云母材料,它可以带或不带补强材料。

## 3 材料的说明

### 3.1 硬质平板云母材料或云母纸

粘合云母在压力下经加热或不加热粘合而成的硬质片状材料。

#### 3.1.1 换向器隔板用的硬质材料

一面或双面打磨过的硬质云母材料。

注:换向器隔板是作为换向器片间的绝缘。

#### 3.1.2 电热设备用的硬质材料

能在规定温度下使用的硬质云母材料,通常不打磨。

#### 3.1.3 可加热成型的硬质材料

加热时能成型和模塑的硬质云母材料,通常不打磨。

### 3.2 柔软云母材料

具有足够柔软性的粘合云母,通常在不加热的情况下,可以在适当部位上进行缠绕或卷包。应用之