

UDC 678.745.2 : 543.06  
G 31



# 中华人民共和国国家标准

GB 12006.3—89

---

## 聚酰胺灰分测定方法

Polyamides—Determination of ash

1989-12-25 发布

1990-11-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 中华人民共和国国家标准

## 聚酰胺灰分测定方法

GB 12006.3—89

Polyamides—Determination of ash

本标准等效采用国际标准 ISO 3451/4—1986《塑料——灰分的测定——第四部分：聚酰胺》。

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了测定聚酰胺灰分的三种方法：GB 9345 中 A 法、C 法和 A 法的修改方法。

本标准适用于有填料和玻璃纤维增强的聚酰胺(A 法)，无填料的聚酰胺(C 法)及阻燃玻璃纤维增强的聚酰胺(A 法的修改方法)。

### 2 引用标准

GB 9345 塑料灰分通用测定方法

### 3 方法提要

#### 3.1 A 法

直接煅烧法：燃烧有机物，在高温下煅烧残渣至恒重(GB 9345 A 法)。

#### 3.2 C 法

燃烧前硫酸处理煅烧法(GB 9345 C 法)。

#### 3.3 A 法的修改方法

燃烧有机物，冷却，用过量的盐酸溶液处理残渣，然后缓缓加热至白烟逸尽，最后在高温下煅烧残渣至恒重。

### 4 试剂

在分析过程中，只用分析纯试剂，蒸馏水或同等纯度的水。

4.1 碳酸铵：符合 GB 662 要求。

4.2 硝酸铵：符合 GB 659 要求，配成 10% (m/m) 溶液。

4.3 硫酸：符合 GB 625 要求。

4.4 盐酸：符合 GB 622 要求，配成 32% (m/m) 溶液。

### 5 仪器

5.1 坩埚：石英或铂坩埚，直径(上口)为 50~60 mm，高与直径相同，与实验物质不起化学作用。

5.2 马福炉，恒温在 600±25 °C 或 750±50 °C。

5.3 GB 9345 中规定的其他仪器。

### 6 试样

样品应呈小片、颗粒或粉末状，含有填料或玻璃纤维增强的聚酰胺样品，测定前需干燥。例如，在真

国家技术监督局 1989-12-25 批准

1990-11-01 实施