

UDC 678.744.7 : 543.06  
G 31



# 中华人民共和国国家标准

GB 12010.7—89

---

## 聚乙烯醇树脂灰分测定方法

Determination for ash content of polyvinyl alcohol resins

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 乙 烯 醇 树 脂 灰 分 测 定 方 法  
GB 12010.7—89

\*

中 国 标 准 出 版 社 出 版 发 行  
北 京 西 城 区 复 兴 门 外 三 里 河 北 街 16 号  
邮 政 编 码 : 100045

<http://www.spc.net.cn>

电 话 : 63787337、63787447

1990 年 12 月 第 一 版 2006 年 4 月 电 子 版 制 作

\*

书 号 : 155066 · 1-25654

版 权 专 有 侵 权 必 究  
举 报 电 话 : (010)68533533

## 聚乙烯醇树脂灰分测定方法

Determination for ash content of polyvinyl alcohol resins

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了用马福炉灼烧恒重测定聚乙烯醇树脂中灰分含量的方法。  
本标准适用于测定高碱醇解和低碱醇解工艺生产的聚乙烯醇树脂中灰分。

### 2 原理

将试样灰化并经高温灼烧至恒重,计算灼烧残渣(即灰分)的含量。

### 3 仪器

- 3.1 坩埚:100 mL,瓷坩埚。
- 3.2 坩埚钳。
- 3.3 分析天平:感量 0.1 mg。
- 3.4 干燥器:内装无水氯化钙或变色硅胶干燥剂。
- 3.5 电炉:2kW。
- 3.6 马福炉:最高使用温度达 800℃,控温精度±25℃。

### 4 操作步骤

在经过 750~800℃灼烧恒重的坩埚中,称取聚乙烯醇试样(高碱醇解的试样取 2~3g,低碱醇解的试样取 5g),准确至 0.2mg,放在电炉上于 400~450℃炭化,然后放入预先升温至 750~800℃的马福炉中灼烧至恒重(约 5h)。取出坩埚,在空气中冷却 1~3 min,然后移入干燥器中至少冷却 1 h,降至室温,称量(每次冷却时间应严格一致),准确至 0.2 mg。

### 5 结果计算与表示

5.1 灰分含量按下式进行计算:

$$x_7 = \frac{m_7 - m_5}{m_6 - m_5} \times 100$$

式中:  $x_7$  ——灰分含量, %;

$m_5$  ——坩埚质量, g;

$m_6$  ——坩埚加试样的质量, g;

$m_7$  ——坩埚加灰分的质量, g。

5.2 取平行试验结果的算术平均值作为试验结果,取到小数点后两位。