



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 8298—2017  
代替 GB/T 8298—2008

---

## 胶乳 总固体含量的测定

Latex, rubber—Determination of total solids content

(ISO 124:2014, MOD)

2017-12-29 发布

2018-07-01 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

## 目 次

前言 .....	Ⅲ
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 原理 .....	1
4 仪器设备 .....	1
5 取样 .....	1
6 试验步骤 .....	1
6.1 总则 .....	1
6.2 常压下 70 ℃和 105 ℃加热——天然胶乳和合成胶乳 .....	2
6.3 常压下最高温度 160 ℃加热——合成胶乳 .....	2
6.4 减压下加热——合成胶乳 .....	2
7 结果的表示 .....	2
8 精密度说明 .....	3
9 试验报告 .....	3
附录 A (资料性附录) 常压下合成胶乳的干燥条件 .....	4
附录 B (资料性附录) 精密度说明 .....	5
参考文献 .....	8

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 8298—2008《浓缩天然胶乳 总固体含量的测定》。本标准与 GB/T 8298—2008 相比,主要技术变化如下:

- 修改标准名称为《胶乳 总固体含量的测定》;
- 修改了范围,增加了适用于新鲜天然胶乳和合成胶乳(见第 1 章,2008 年版第 1 章);
- 修改了规范性引用文件,将 ISO/TR 9272 移至参考文献(见第 2 章、参考文献,2008 年版第 2 章);
- 增加了烘箱能在 100 °C~160 °C 之间选择温度及精度(见 4.2);
- 增加了关于“真空干燥箱”的规定(见 4.3);
- 增加了测定合成胶乳总固体含量的内容(见第 6 章);
- 增加了“有争议时,以 70 °C 加热为首选方法”(见 6.1);
- 修改精密度的条文为“参见附录 B”,并用 2004 年、2010 年和 2012 年开展的精密度代替 2001 年开展的精密度(见第 8 章、附录 B,2008 年版的第 8 章)。

本标准采用重新起草法修改采用 ISO 124:2014《胶乳 总固体含量的测定》(英文版)。本标准与 ISO 124:2014 的技术差异及其原因如下:

- 关于规范性引用文件,本标准做了具有技术差异的调整,以适应我国的技术条件。调整的情况集中反映在第 2 章“规范性引用文件”中,具体调整如下:
  - 用修改采用国际标准的 GB/T 8290 代替了 ISO 123;
- 增加了“试验结果以双份平行测定结果的平均值表示”(见第 7 章),有利于本标准的使用。

本标准还做了下列编辑性修改:

- 增加了关于合成橡胶英文缩略词的中文名称(见表 A.1 的注)。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国橡胶与橡胶制品标准化技术委员会天然橡胶分技术委员会(SAC/TC 35/SC 8)归口。

本标准起草单位:中国热带农业科学院农产品加工研究所、中国石油天然气股份有限公司石油化工研究院、广东省广垦橡胶集团有限公司茂名分公司。

本标准主要起草人:卢光、翟月勤、黄红海、吴毅、黎燕飞、赵慧晖、杜焯、许逵。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 8298—1987、GB/T 8298—2001、GB/T 8298—2008。

# 胶乳 总固体含量的测定

**警示**——使用本标准的人员应有正规实验室工作的实践经验。本标准并未指出所有可能的安全问题。使用者有责任采取适当的安全和健康措施,并保证符合国家有关法规规定的条件。

## 1 范围

本标准规定了新鲜天然胶乳、浓缩天然胶乳及合成胶乳的总固体含量测定方法。

本标准适用于巴西三叶橡胶树来源的天然胶乳以及合成胶乳。

本标准不一定适用于巴西三叶橡胶树之外来源的天然胶乳以及硫化胶乳、配合胶乳或者橡胶水分散体。

## 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 8290 浓缩天然胶乳 取样(GB/T 8290—2008,ISO 123:2001,MOD)

## 3 原理

将试样在常压或真空下按规定条件加热至恒定质量,通过加热前后试样的质量变化来测定总固体含量。

注:干燥一定时间后残留物的测定参见 ISO 3251<sup>[1]</sup>。

## 4 仪器设备

实验室常规仪器设备,以及如下仪器设备。

4.1 平底皿,直径约 60 mm。

4.2 烘箱,能将温度控制在  $70\text{ }^{\circ}\text{C}\pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}$  或  $105\text{ }^{\circ}\text{C}\pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}$ ,或者能在  $100\text{ }^{\circ}\text{C}\sim 160\text{ }^{\circ}\text{C}$  之间选择温度,精确至  $\pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}$ 。

4.3 真空干燥箱,能将温度控制  $125\text{ }^{\circ}\text{C}\pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}$  及将压力控制在  $20\text{ kPa}^{1)}$  以下。

4.4 分析天平,能精确至 0.1 mg。

## 5 取样

按 GB/T 8290 规定的方法取样。

## 6 试验步骤

### 6.1 总则

对于天然胶乳按 6.2 进行;对于合成胶乳按 6.2、6.3 或 6.4 进行。进行双份平行测定。

1)  $1\text{ kPa} = 1\text{ kN/m}^2$ 。