



中华人民共和国国家标准

GB/T 8293—2019
代替 GB/T 8293—2008

浓缩天然胶乳 残渣含量的测定

Rubber latex, natural, concentrate—Determination of sludge content

(ISO 2005:2014, MOD)

2019-06-04 发布

2020-05-01 实施

国家市场监督管理总局
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 试剂	1
5 仪器	1
6 取样	1
7 试验步骤	2
8 结果表示	2
9 精密度	2
10 试验报告	2
附录 A (资料性附录) 精密度	3
参考文献	5

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 8293—2008《浓缩天然胶乳 残渣含量的测定》，与 GB/T 8293—2008 相比，主要技术变化如下：

- 第 1 章范围增加了“不一定适用于其他来源的天然胶乳；不适用于配合胶乳或硫化胶乳”；
- 将第 2 章规范性引用文件中的 ISO/TR 9272 改为参考文献（见参考文献，2008 年版的第 2 章）；
- 将“12 000 m/s²，配备有两支 50 mL 的锥形离心管”改为“12 000 m/s²（1 200 g），配备有两支 50 mL 的锥形离心管或圆形离心管”（见 5.1，2008 年版的 5.1）；
- 将“移液管”改为“移液管或吸管”（见 5.2，2008 年版的 5.2）；
- 增加了对“烘箱”和“天平”的要求（见 5.3、5.4）；
- “再于 70 ℃±2 ℃温度下干燥，直至 30 min 内减重小于 1 mg 为止”改为“再于 70 ℃±5 ℃温度下干燥，直至质量减少小于 1 mg 为止”（见第 7 章，2008 年版的第 7 章）；
- 修改了残渣含量计算公式表示方法（见第 8 章，2008 年版的第 8 章）；
- 将精密度的条文改为资料性附录 A“精密度”，并对精密度数据进行了更新（见第 9 章和附录 A，2008 年版的第 9 章）。

本标准使用重新起草法修改采用 ISO 2005:2014《浓缩天然胶乳 残渣含量的测定》。

本标准与 ISO 2005:2014 的技术性差异及其原因如下：

- 关于规范性引用文件，本标准做了具有技术性差异的调整，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（见第 6 章）。
- 增加了“警示”，以符合 GB/T 20001.4—2015 的规定。
- 将“移液管”改为“移液管或吸管”，因吸管也是常用仪器（见 5.2，ISO 2005:2014 的 5.2）。
- 增加了对“烘箱”和“天平”的要求，以更好地规范试验条件（见 5.3、5.4）。
- 修改了残渣含量计算公式表示方法，以符合 GB/T 1.1—2009 的规定（见第 8 章）。
- 增加了“试验结果以双份平行测定结果的平均值表示”，以方便本标准的使用（见第 8 章）。

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（SAC/TC 35）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、海南省天然橡胶质量检验站、广东检验检疫技术中心、海南天然橡胶产业集团股份有限公司。

本标准主要起草人：李一民、卢光、林运萍、刘能盛、罗海珍、吉家健。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 8293—1987、GB/T 8293—2001、GB/T 8293—2008。

浓缩天然胶乳 残渣含量的测定

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保护措施,并保证符合国家有关法规规定的条件。

1 范围

本标准规定了浓缩天然胶乳残渣含量的测定方法。

本标准适用于巴西三叶橡胶树来源的天然胶乳,不一定适用于其他来源的天然胶乳。

本标准不适用于配合胶乳或硫化胶乳。

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

将试样进行离心,所得残渣用氨-乙醇溶液反复洗涤,然后干燥至恒定质量。

4 试剂

仅使用确认的分析纯试剂、蒸馏水或纯度与之相当的水。

4.1 氨-乙醇溶液,组成如下:

——氨溶液, $\rho=(0.90\pm 0.02)\text{g/mL}$	10 mL
——乙醇,含量不低于95%(体积分数)	340 mL
——水	1 000 mL

5 仪器

实验室常规仪器以及如下仪器。

5.1 离心机,产生平均加速度约 $12\ 000\ \text{m/s}^2$ ($1\ 200\ g$),配备有两支50 mL的锥形离心管或圆形离心管。

5.2 移液管或吸管,容量适宜,下口直径约2 mm。

5.3 烘箱,能将温度控制在 $70\ ^\circ\text{C}\pm 5\ ^\circ\text{C}$ 。

5.4 天平,能精确至0.1 mg。

6 取样

按照GB/T 8290规定的方法取样。