



中华人民共和国国家标准

GB/T 8086—2019
代替 GB/T 8086—2008

天然生胶 杂质含量的测定

Rubber, raw natural—Determination of dirt content

(ISO 249:2016, 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 试剂	1
4 仪器	2
5 试验步骤	3
5.1 试样的制备	3
5.2 塑解剂的制备	3
5.3 测定	4
5.4 筛子的维护	4
6 结果表示	4
7 精密度	5
8 试验报告	5
附录 A (资料性附录) 使用精密度结果的指南	6
附录 B (资料性附录) 精密度	7
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 8086—2008《天然生胶 杂质含量的测定》。与 GB/T 8086—2008 相比,主要技术变化如下:

- 将第 2 章规范性引用文件中的 GB/T 6038 和 ISO/TR 9272 改为参考文献(见参考文献,2008 版的第 2 章);
- 增加了警示语(见第 3 章);
- 石油溶剂的沸程由“155 ℃~196 ℃”改为“155 ℃~198 ℃”(见 3.2,2008 年版的 3.2);
- 将关于筛网的可选补充说明置于对筛网的一般性要求中(见 4.5,2008 年版的 4.5.5);
- 增加了将筛子贮放于石油溶剂中浸泡作为减少橡胶堵塞的方法(见 5.4.3);
- 修改了杂质含量计算公式表示方法(见第 6 章,2008 年版的第 6 章);
- 将精密度的条文改为资料性附录 B“精密度”,并对精密度数据进行了更新(见第 7 章和附录 B,2008 年版的第 7 章)。

本标准使用重新起草法修改采用 ISO 249:2016《天然生胶 杂质含量的测定》。

本标准与 ISO 249:2016 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 6005 代替了 ISO 565(见 4.5);
 - 用等同采用国际标准的 GB/T 15340 代替了 ISO 1795(见 5.1.1)。
- 加热器中增加了选用可调节的封闭电炉(见 4.4)。
- 将金属筛网的公称孔径“44 μm~45 μm(325 目)”改为“45 μm”,以符合我国的规定(见 4.5、4.5.4,ISO 249:2016 的 4.5、4.5.4、4.5.5)。
- 将关于筛网的可选补充说明置于对筛网的一般性要求中(见 4.5,ISO 249:2016 的 4.5.5)。
- 增加了可使用玻璃棒搅拌的要求,以便有更多方法防止过热(见 5.3.3、5.3.4,ISO 249:2016 的 5.3.3、5.3.4)。
- 增加了将筛子贮放于石油溶剂中浸泡作为减少橡胶的堵塞的方法(见 5.4.3)。
- 修改了杂质含量的计算公式表示方法,以方便使用(见第 6 章,ISO 249:2016 的第 6 章)。
- 增加了“精密度结果的使用指南参见附录 A”(见第 7 章,ISO 249:2016 的第 7 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、上海出入境检验检疫局工业品与原材料检测技术中心、海南省天然橡胶质量检验站、云南省天然橡胶及咖啡产品质量监督检验站、国家橡胶及乳胶制品质量监督检验中心。

本标准主要起草人:卢光、李一民、李峻、邓辉、徐永元、李保卫、陈金梅。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 8086—1987、GB/T 8086—2008。

天然生胶 杂质含量的测定

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

本标准规定了天然生胶杂质含量的测定方法。

本标准适用于天然生胶中所含杂质的测定,不适用于测定表面污染的杂质。

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 6005 试验筛 金属丝编织网、穿孔板和电成型薄板 筛孔的基本尺寸(GB/T 6005—2008,ISO 565:1990,MOD)

GB/T 15340 天然、合成生胶取样及其制样方法(GB/T 15340—2008,ISO 1795:2000,IDT)

3 试剂

警示——在本分析操作过程中,所有确认的健康和安全预防措施都应予以实施,特别应强调所用的易燃溶剂的安全操作。所用溶剂均应无水及无杂质。

在分析过程中,只要有可能,都应使用确认的分析纯试剂。

3.1 混合二甲苯

沸程 139 °C~141 °C。

3.2 石油溶剂

沸程 155 °C~198 °C,也可使用沸程相似的其他烃类溶剂。

3.3 石油醚

沸程 60 °C~80 °C,也可使用沸程相似的其他烃类溶剂。

3.4 甲苯

3.5 橡胶塑解剂

3.5.1 二甲苯基硫酚溶液:质量分数为 36%矿物油溶液。

3.5.2 2-巯基苯并噻唑。

3.5.3 2,2-二苯甲酰胺二苯基二硫化物。

3.5.4 甲苯基硫酚溶液:质量分数为 20%~40%的矿物油溶液。

3.5.5 其他可以完全溶解橡胶的塑解剂。