

ICS 83.060
G 34
备案号:36282-2012

SH

中华人民共和国石油化工有限公司行业标准

SH/T 1154—2011
代替 SH/T 1154—1999

合成橡胶胶乳总固物含量的测定

Synthetic rubber latex—Determination of total solids content

(ISO 124:2008, Latex, rubber—Determination of total solids content, MOD)

2011-12-20 发布

2012-07-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

前 言

本标准依据 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 SH/T 1154—1999 《合成橡胶胶乳总固物含量的测定》。

本标准与 SH/T 1154—1999 相比的主要技术变化：

- 规范性引用文件由“注日期引用”修改为“不注日期引用”（见第 2 章）；
- 增加在高温 130℃ 和 160℃ 下的干燥方法（见 6.4）；
- 第 8 章“允许差”修改为“精密度”；
- 增加附录 A、附录 B。

本标准使用重新起草法修改采用 ISO 124:2008（E）《橡胶胶乳总固物含量的测定》（英文版）。

本标准与 ISO 124:2008 相比的主要技术变化：

- 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，调整的情况反映在第 2 章“规范性引用文件”中，用修改采用行业标准的 SH/T 1149 代替了 ISO 123（见第 2 章）。
- 修改了标准的名称；
- 删除了与天然橡胶相关的内容；
- 删除国际标准的目次、前言和引言；
- 修改资料性附录 B，增加 105℃ 干燥方法的精密度。

本标准由中国石油化工集团公司提出。

本标准由全国橡胶与橡胶制品标准化技术委员会合成橡胶分技术委员会归口（SAC/TC 35/SC 6）。

本标准起草单位：中国石油天然气股份有限公司石油化工研究院。

本标准参加单位：重庆长寿化工有限责任公司，上海高桥巴斯夫分散体有限公司。

本标准主要起草人：翟月勤、刘俊保、薛慧峰、李淑萍、李晓银、汤妍雯、沈海陇。

本标准所代替标准的历次发布情况：

- SH/T 1154—1992、SH/T 1154—1999。

合成橡胶胶乳总固物含量的测定

警告：使用本标准的人员应熟悉正规实验室操作规程。本标准无意涉及因使用本标准可能出现的所有安全问题。制定相应的安全和健康规程并确保符合国家法规是使用者的责任。

1 范围

本标准规定了测定合成橡胶胶乳总固物含量的方法。

本标准适用于合成橡胶胶乳，未必适用于硫化胶乳、加填料的胶乳或人造分散橡胶。

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，仅所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。

SH/T 1149 合成橡胶胶乳 取样（SH/T 1149—2006，ISO 123:2000，MOD）

3 原理

在规定的常压或真空条件下，干燥胶乳试样至恒定质量。通过称量干燥前后试样的质量计算总固物含量。

注：在规定的时间内干燥试样，残余物含量的测定参见 ISO 3251。

4 仪器

普通实验室仪器以及：

- 4.1 平底皿：无嘴，直径约 60mm。
- 4.2 烘箱：温度可控制在 $70^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ 、 $105^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ 、 $130^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ 、 $160^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ 。
- 4.3 真空烘箱：温度可控制在 $125^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ 和恒压在 20kPa 以下。
- 4.4 分析天平：精确至 0.1mg。

5 取样

按 SH/T 1149 规定的方法之一取样。

6 试验方法

6.1 概要

按 6.2，6.3，6.4 或 6.5 规定进行，试验时做平行样。