



中华人民共和国国家标准

GB/T 35502—2017

再生天然橡胶 评价方法

Reclaimed natural rubber—Evaluation procedure

(ISO/TS 16095:2014, Reclaimed rubber derived from products containing mainly natural rubber—Evaluation procedure, NEQ)

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

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准使用重新起草法参考 ISO/TS 16095:2014《以天然橡胶为主体的橡胶制品制取的再生橡胶评价方法》编制,与 ISO/TS 16095:2014 的一致性程度为非等效。

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:沈阳橡胶研究设计院有限公司、福建环科化工橡胶集团有限公司、福建省产品质量检验研究院、杭州中策橡胶有限公司、厦门众宏泰环保科技有限公司。

本标准主要起草人:孔波、蒋兴思、王姝、严国民、林伟、董方清、康志斌、严斌。

再生天然橡胶 评价方法

1 范围

本标准规定了评价再生天然橡胶的物理和化学试验方法、评价其硫化胶性能所用的标准材料、标准试验配方、设备和操作程序。

本标准适用于以天然橡胶为主体橡胶材料的橡胶制品生产的再生橡胶。

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 528—2009 硫化橡胶或热塑性橡胶 拉伸应力应变性能的测定

GB/T 531.1 硫化橡胶或热塑性橡胶 压入硬度试验方法 第1部分:邵氏硬度计法(邵尔硬度)

GB/T 1232.1 未硫化橡胶 用圆盘剪切黏度计进行测定 第1部分:门尼黏度的测定

GB/T 2941 橡胶物理试验方法试样制备和调节通用程序

GB/T 3516—2006 橡胶 溶剂抽出物的测定

GB/T 4498.1—2013 橡胶 灰分的测定 第1部分:马弗炉法

GB/T 6038 橡胶试验胶料 配料、混炼和硫化 设备及操作程序

GB/T 7764 橡胶鉴定 红外光谱法

GB/T 9869 橡胶胶料 硫化特性的测定 圆盘振荡硫化仪法

GB/T 13460 再生橡胶 通用规范

GB/T 14837.1 橡胶和橡胶制品 热重分析法测定硫化胶和未硫化胶的成分 第1部分:丁二烯橡胶、乙烯-丙烯二元和三元共聚物、异丁烯-异戊二烯橡胶、异戊二烯橡胶、苯乙烯-丁二烯橡胶

GB/T 15340 天然、合成生胶取样及其制样方法

GB/T 25268 橡胶 硫化仪使用指南

GB/T 29613.1 橡胶 裂解气相色谱分析法 第1部分:聚合物(单一及并用)的鉴定

3 术语和定义

GB/T 13460 界定的术语和定义适用于本文件。

4 取样及样品制备

4.1 按 GB/T 15340 描述的方法取约 1.5 kg 实验室样品。

4.2 按 GB/T 15340 制备试验样品。

5 生橡胶的物理和化学试验

5.1 定性

按 GB/T 7764 或 GB/T 29613.1 进行定性,以确定样品是否为天然橡胶主体。其中 GB/T 7764 为