



中华人民共和国国家标准

GB/T 8660—2018
代替 GB/T 8660—2008

溶液聚合型丁二烯橡胶(BR) 评价方法

Solution polymerized butadiene rubber(BR)—Evaluation procedures

[ISO 2476:2014, Butadiene rubber(BR)—Solution-polymerized
types—Evaluation procedures, MOD]

2018-12-28 发布

2019-11-01 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

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 8660—2008《溶液聚合型丁二烯橡胶(BR)评价方法》，与 GB/T 8660—2008 相比主要技术变化如下：

- 修改了规范性引用文件(见第 2 章,2008 年版的第 2 章)；
- 修改了充油胶的混炼配方(见表 1,2008 年版的表 1)；
- 修改了表 1 中脚注 c 的内容(见表 1,2008 年版的表 1)；
- 增加了“推荐采用密炼机混炼方法”的表述(见 5.2.2.1)；
- 增加了密炼机一步法混炼(见 5.2.2.2)；
- 修改了试验报告的要求(见第 10 章,2008 年版的第 10 章)。

本标准使用重新起草法修改采用 ISO 2476:2014《丁二烯橡胶(BR) 溶液聚合型 评价方法》。

本标准与 ISO 2476:2014 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：

- 用等同采用国际标准的 GB/T 528 代替了 ISO 37；
- 用等同采用国际标准的 GB/T 1232.1 代替了 ISO 289-1；
- 用等同采用国际标准的 GB/T 2941 代替了 ISO 23529；
- 用修改采用国际标准的 GB/T 4498.1 代替了 ISO 247:2006；
- 用修改国际标准的 GB/T 6038 代替了 ISO 2393；
- 用等同采用国际标准的 GB/T 9869 代替了 ISO 3417；
- 用等同采用国际标准的 GB/T 15340 代替了 ISO 1795；
- 用修改采用国际标准的 GB/T 24131.1 代替了 ISO 248-1；
- 用修改采用国际标准的 GB/T 24131.2 代替了 ISO 248-2；
- 用等同采用国际标准的 GB/T 25268 代替了 ISO 6502；
- 增加了 GB/T 21184。

——修改了表 1 中的脚注,以满足用户使用需求。

本标准做了下列编辑性修改：

——将标准名称改为《溶液聚合型丁二烯橡胶(BR) 评价方法》。

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。

本标准主要起草单位：中国石油化工股份有限公司北京燕山分公司、中国石油天然气股份有限公司石油化工研究院。

本标准主要起草人：彭金瑞、崔广洪、骆献辉、李晓银、毕文新、于洪洗。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB/T 8660—1988、GB/T 8660—1998、GB/T 8660—2008。

溶液聚合型丁二烯橡胶(BR) 评价方法

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

本标准规定了溶液聚合型丁二烯橡胶(BR)生胶的物理和化学试验方法;规定了评价溶液聚合型丁二烯橡胶(BR)[包括充油型(OEBR)]硫化特性所用的标准材料、标准试验配方、设备、操作方法以及评价硫化胶拉伸应力-应变性能的方法。

本标准适用于溶液聚合型丁二烯橡胶(BR)的评价。

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 硫化橡胶或热塑性橡胶 拉伸应力应变性能的测定(GB/T 528—2009,ISO 37:2005, IDT)

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 1232.1—2016,ISO 289-1:2014, IDT)

GB/T 2941 橡胶物理试验方法试样制备和调节通用程序(GB/T 2941—2006,ISO 23529:2004, IDT)

GB/T 4498.1 橡胶 灰分的测定 第1部分:马弗炉法(GB/T 4498.1—2013,ISO 247:2006, MOD)

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 6038—2006,ISO 2393:1994, MOD)

GB/T 9869 橡胶胶料 硫化特性的测定 圆盘振荡硫化仪法(GB/T 9869—2014,ISO 3417:2008, IDT)

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)

GB/T 21184 橡胶配合剂 次磺酰胺促进剂 试验方法(GB/T 21184—2007,ISO 11235:1999, NEQ)

GB/T 24131.1 生橡胶 挥发分含量的测定 第1部分:热辊法和烘箱法(GB/T 24131.1—2018, ISO 248-1:2011, MOD)

GB/T 24131.2 生橡胶 挥发分含量的测定 第2部分:带红外线干燥单元的自动分析仪加热失重法(GB/T 24131.2—2017,ISO 248-2:2012, MOD)

GB/T 25268 橡胶 硫化仪使用指南(GB/T 25268—2010,ISO 6502:1999, IDT)

3 取样和制样

3.1 按 GB/T 15340 的规定取样约 1.5 kg。

3.2 按 GB/T 15340 的规定制备试样。