



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 32676—2016

---

## 卤化异丁烯-异戊二烯橡胶(BIIR 和 CIIR) 评价方法

Halogenated isobutene-isoprene rubber(BIIR and CIIR)—  
Evaluation procedures

(ISO 7663:2005,MOD)

2016-06-14 发布

2017-01-01 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

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 取样和制样 .....	1
3.1 取样 .....	1
3.2 制样 .....	1
4 生胶的物理和化学试验方法 .....	2
4.1 门尼黏度 .....	2
4.2 挥发分 .....	2
4.3 灰分 .....	2
5 评价混炼胶的制备 .....	2
5.1 标准试验配方 .....	2
5.2 操作程序 .....	2
6 用硫化仪评价硫化特性 .....	4
6.1 圆盘振荡硫化仪 .....	4
6.2 无转子硫化仪 .....	4
7 评价硫化橡胶拉伸应力-应变性能 .....	4
8 精密度 .....	5
9 试验报告 .....	5
附录 A (资料性附录) 精密度 .....	6
参考文献 .....	8

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准使用重新起草法修改采用 ISO 7663:2005《卤化异丁烯-异戊二烯橡胶(BIIR 和 CIIR) 评价方法》。

本标准与 ISO 7663:2005 的主要技术差异如下:

——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,调整的内容集中反映在第 2 章“规范性引用文件”中,具体调整如下:

- 用非等效采用国际标准的 GB/T 1232.1 代替了 ISO 289-1(见 4.1);
- 用修改采用国际标准的 GB/T 4498.1—2013 代替了 ISO 247:1990(见 4.3);
- 用修改采用国际标准的 GB/T 6038—2006 代替了 ISO 2393:1994(见 5.2.1、5.2.2.2 中 g) 和 5.2.2.3 中 f));
- 用等同采用国际标准的 GB/T 9869 代替了 ISO 3417(见 6.1);
- 用修改采用国际标准的 GB/T 16584 代替了 ISO 6502(见 6.2);
- 用修改采用国际标准的 GB/T 24131—2009 代替了 ISO 248:2005(见 4.2);
- 增加引用了 GB/T 3185—1992(见表 1);
- 增加引用了 GB/T 9103—2013(见表 1);
- 删除了 ISO 8312;
- 删除了 ISO 9298。

——增加了对易于黏辊橡胶的挥发分含量测定方法(见 4.2)。

——将国际标准第 8 章中精密度的具体内容以资料性附录 A 给出,并增加了  $t'_c(90)$  的精密度数据(见附录 A)。

——将国际标准中规范性引用的 ISO/TR 9272 以等同采用的 GB/T 14838 代替并在参考文献中给出。

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(SAC/TC 35/SC 6)归口。

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、中国石油化工有限公司北京燕山分公司。

本标准主要起草人:魏玉丽、翟月勤、魏绪玲、彭金瑞、孙丽君、崔广洪、笄敏峰、于洪洸。

# 卤化异丁烯-异戊二烯橡胶(BIIR 和 CIIR)

## 评价方法

**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制度,并确保符合国家有关法规是使用者的责任。

### 1 范围

本标准规定了卤化异丁烯-异戊二烯橡胶(BIIR 和 CIIR)的物理和化学试验方法,规定了评价混炼胶硫化特性和评价硫化橡胶拉伸应力-应变性能所用的标准材料、标准试验配方、设备及操作方法。

本标准适用于卤化异丁烯-异戊二烯橡胶(BIIR 和 CIIR)。

### 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 用圆盘剪切粘度计进行测定 第1部分:门尼粘度的测定(GB/T 1232.1—2000,neq ISO 289-1:1994)

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 3185—1992 氧化锌(间接法)

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

GB/T 6038—2006 橡胶试验胶料 配料、混炼和硫化 设备及操作程序(ISO 2393:1994,MOD)

GB/T 9103—2013 工业硬脂酸

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

GB/T 16584 橡胶 用无转子硫化仪测定硫化特性(GB/T 16584—1996,eqv ISO 6502:1991)

GB/T 24131—2009 生橡胶 挥发分含量的测定(ISO 248:2005,MOD)

### 3 取样和制样

#### 3.1 取样

按 GB/T 15340—2008 取样约 1.5 kg。

#### 3.2 制样

按 GB/T 15340—2008 制备试样。