



中华人民共和国国家标准

GB/T 8655—2019

代替 GB/T 8655—2006, GB/T 12824—2002

苯乙烯-丁二烯橡胶(SBR) 1500、1502

Styrene-butadiene rubber(SBR) 1500, 1502

2019-03-25 发布

2020-02-01 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 8655—2006《苯乙烯-丁二烯橡胶 (SBR) 1500》和 GB/T 12824—2002《苯乙烯-丁二烯橡胶 (SBR) 1502》。

本标准与 GB/T 8655—2006 相比,除编辑性修改外主要技术变化如下:

- 修改了适用范围(见第 1 章,GB/T 8655—2006 的第 1 章);
- 关于规范性引用文件,本标准根据当前最新版本进行了调整,调整的情况集中反映在第 2 章“规范性引用文件”中,具体调整情况如下:
 - 所有规范性引用文件修改为当前最新版本;
 - 删除了 GB/T 6737—1997;
 - 增加了 GB/T 24131.1—2018、GB/T 24797.1—2009、GB/T 25268—2010;
 - GB/T 19188 由注日期引用修改为不注日期引用;
- 修改了技术要求(见表 1,GB/T 8655—2006 的表 1);
- 修改了检验规则(见第 4 章,GB/T 8655—2006 的第 4 章);
- 增加了标志和随行文件(见第 5 章);
- 修改了包装、标志、运输和贮存(见第 6 章,GB/T 8655—2006 的第 5 章)。

本标准与 GB/T 12824—2002 相比,除编辑性修改外主要技术变化如下:

- 修改了适用范围(见第 1 章,12824—2002 的第 1 章);
- 关于规范性引用文件,本标准根据当前最新版本进行了调整,调整的情况集中反映在第 2 章“规范性引用文件”中,具体调整情况如下:
 - 所有规范性引用文件修改为当前最新版本;
 - 删除了 GB/T 6737—1997、GB/T 15340—1994;
 - 增加了 GB/T 528—2009、GB/T 19187—2016、GB/T 19188、GB/T 24131.1—2018、GB/T 24797.1—2009、GB/T 25268—2010;
- 修改了技术要求(见表 1,GB/T 12824—2002 的表 1);
- 修改了检验规则(见第 4 章,GB/T 12824—2002 的第 4 章);
- 增加了标志和随行文件(见第 5 章);
- 修改了包装、标志、储存和运输(见第 6 章,GB/T 12824—2002 的第 5 章);
- 删除了附录 A(见 GB/T 12824—2002 的附录 A)。

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:中国石油天然气股份有限公司兰州石化分公司、中国石油天然气股份有限公司吉林石化分公司、中国石油天然气股份有限公司石油化工研究院、中国石油化工股份有限公司齐鲁石化分公司、中华化学工业有限公司、福建省福祿化工有限责任公司、中国石油天然气股份有限公司抚顺石化分公司。

本标准主要起草人:王小为、张欣荣、周瑞彬、魏玉丽、王丰乐、李莉、李晓银、徐元德、孙秀莲、姚晓晖、黄建鑫、翟月勤、高峰、吴艳萍。

本标准代替了 GB/T 8655—2006 和 GB/T 12824—2002。

GB/T 8655—2006 的历次版本发布情况为:

GB/T 8655—2019

——GB/T 8655—1988。

GB/T 12824—2002 的历次版本发布情况为：

——GB/T 12824—1991。

苯乙烯-丁二烯橡胶(SBR)1500、1502

1 范围

本标准规定了苯乙烯-丁二烯橡胶(SBR)1500、1502 [即丁苯橡胶,以下称为丁苯橡胶(SBR)1500、1502] 的要求和试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于以丁二烯和苯乙烯为单体,以松香酸钾皂与脂肪酸皂的复合皂为乳化剂,或以歧化松香酸钾皂为乳化剂,采用低温乳液聚合法生产的丁苯橡胶(SBR)1500 和丁苯橡胶(SBR)1502,其中丁苯橡胶(SBR)1500 添加颜色变色型防老剂,丁苯橡胶(SBR)1502 添加颜色非变色型防老剂。

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 1232.1—2016 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 4498.1—2013 橡胶 灰分的测定 第1部分:马弗炉法

GB/T 8656—2018 乳液和溶液聚合型苯乙烯-丁二烯橡胶(SBR) 评价方法

GB/T 8657—2014 苯乙烯-丁二烯生胶 皂和有机酸含量的测定

GB/T 8658—1998 乳液聚合型苯乙烯-丁二烯橡胶生胶结合苯乙烯含量的测定 折光指数法

GB/T 19187—2016 合成生橡胶抽样检查程序

GB/T 19188 天然生胶和合成生胶贮存指南

GB/T 24131.1—2018 生橡胶 挥发分含量的测定 第1部分:热辊法和烘箱法

GB/T 24797.1—2009 橡胶包装用薄膜 第1部分:丁二烯橡胶(BR)和苯乙烯-丁二烯橡胶(SBR)

GB/T 25268—2010 橡胶 硫化仪使用指南

3 要求和试验方法

3.1 丁苯橡胶(SBR)1500、1502 初级形态为块状胶,无异物。

3.2 丁苯橡胶(SBR)1500、1502 的技术要求应符合表1要求,试验方法见表1。

表1 丁苯橡胶(SBR)1500、1502 的技术要求和试验方法

项 目	技术要求				试验方法
	SBR1500		SBR1502		
	优等品	合格品	优等品	合格品	
挥发分(质量分数)/% ≤	0.60	0.90	0.60	0.90	GB/T 24131.1—2018,热辊法 B 或烘箱法 A。B 法为仲裁法
灰分(质量分数)/% ≤	0.40		0.40		GB/T 4498.1—2013,方法 A