



中华人民共和国国家标准

GB/T 8656—1998
idt ISO 2322:1996

乳液和溶液聚合型 苯乙烯-丁二烯橡胶(SBR)评价方法

Styrene-butadiene rubber (SBR)—Emulsion and
solution-polymerized types—Evaluation procedures

1998-07-13 发布

1999-02-01 实施

国家质量技术监督局 发布

前 言

本标准等同采用 ISO 2322:1996《乳液和溶液聚合型苯乙烯-丁二烯橡胶(SBR)评价方法》，对 GB/T 8656—93《乳液聚合型丁苯橡胶(SBR)试验配方和硫化特性评价》进行修订。

本标准与 GB/T 8656—93 的主要差异：

- 1 变更了标准名称；
- 2 扩大了适用范围；
- 3 增加了如下内容：
 - a) 生胶的物理和化学试验方法；
 - b) 评价充油型苯乙烯-丁二烯橡胶可供选用的其他试验配方，方法 C——小型密炼机混炼操作步骤；
 - c) 用硫化仪进行硫化特性评价；
 - d) 精密度；
 - e) 试验报告；
 - f) 附录 A、附录 B 和附录 C，均为提示的附录。

本标准自生效之日起，代替 GB/T 8656—93。

本标准由中国石油化工总公司提出。

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。

本标准起草单位：吉林化学工业股份有限公司有机合成厂、兰州化学工业公司化工研究院。

本标准主要起草人：李 莉、钱定澜、郭洪达、杨宝纯。

本标准于 1988 年 2 月首次发布，1993 年 7 月第一次修订，本次修订为第二次修订。

ISO 前言

ISO(国际标准化组织)是各国家标准团体(ISO 成员团体)的世界性联合机构。制定国际标准的工作通常由 ISO 各技术委员会进行。凡对已建立技术委员会项目感兴趣的成员团体均有权参加该委员会。与 ISO 有联系的政府和非政府的国际组织,也可参加此项工作。在电工技术标准化的所有方面,ISO 与国际电工技术委员会(IEC)紧密合作。

技术委员会采纳的国际标准草案,要发给成员团体进行投票。作为国际标准发布时,要求至少有 75%投票的成员团体投赞成票。

国际标准 ISO 2322 由 ISO/TC 45 橡胶与橡胶制品技术委员会、SC3 橡胶工业用原材料(包括胶乳)分委会制定。

本第四版是第三版经过技术修订的版本,它代替并废止第三版(ISO 2322:1985)。

本国际标准附录 A、附录 B 和附录 C 均为提示的附录。

中华人民共和国国家标准

乳液和溶液聚合型 苯乙烯-丁二烯橡胶(SBR)评价方法

GB/T 8656—1998
idt ISO 2322:1996

Styrene-butadiene rubber(SBR)—Emulsion
and solution-polymerized types—Evaluation procedures

代替 GB/T 8656—93

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法规是使用者的责任。

1 范围

本标准规定了生胶的物理和化学试验方法;规定了评价乳液和溶液聚合型苯乙烯-丁二烯橡胶(SBR)(包括充油橡胶)硫化特性所用的标准材料、标准试验配方、设备及操作方法。

本标准适用于表 1 所列橡胶,这些橡胶通常以硫化胶形式使用。

表 1 苯乙烯-丁二烯橡胶生胶的类型

橡胶 (充油或非充油)	共聚物的 类型	苯乙烯	
		总含量,%(m/m)	嵌段含量,%(m/m)
A 系 列	1) 乳聚 SBR	<50	0
	2) 溶聚 SBR	<50	0
	3) 溶聚 SBR	部分嵌段	<30
B 系 列	1) 乳聚 SBR	>50	0
	2) 溶聚 SBR	>50	0
	3) 溶聚 SBR	部分嵌段	>30

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 528—92 硫化橡胶和热塑性橡胶拉伸性能的测定(neq ISO/DIS 37:1990)

GB/T 1232—92 未硫化橡胶门尼粘度的测定(neq ISO 289:1985)

GB/T 2941—91 橡胶试样环境调节和试验的标准温度、湿度及时间(eqv ISO 471:1983 和 ISO 1826:1981)

GB/T 4498—1997 橡胶灰分的测定(eqv ISO 247:1990)

GB/T 6038—93 橡胶试验胶料的配料、混炼和硫化设备及操作程序(neq ISO/DIS 2393:1989)

GB/T 6737:1997 生橡胶挥发分含量的测定(eqv ISO 248:1991)

GB/T 9869—88 橡胶胶料硫化特性的测定(圆盘振荡硫化仪法)(idt ISO 3417:1977)

GB/T 15340—94 天然、合成生胶取样及制样方法(idt ISO 1795:1992)

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

GB/T 14838—93 橡胶与橡胶制品—试验方法标准精密度的确定(eqv ISO/TR 9272:1986)

国家质量技术监督局 1998-07-13 批准

1999-02-01 实施