

ICS 83.060  
G 35



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 12824—2002  
代替 GB 12824—1991

---

## 苯乙烯-丁二烯橡胶(SBR) 1502

Rubber, styrene-butadiene (SBR) 1502

2002-10-15 发布

2003-04-01 实施

---

中华人民共和国  
国家质量监督检验检疫总局

发布

## 前 言

本标准以国外同类产品先进的技术指标和产品实测值为依据,对 GB 12824—1991《丁苯橡胶(SBR) 1502》进行修订。

本标准代替 GB/T 12824—1991。

本标准与 GB/T 12824—1991 相比主要变化为:

- 标准名称的变化,标准名称由前版的“丁苯橡胶(SBR)1502”改为“苯乙烯—丁二烯橡胶(SBR) 1502”。
- 修订了包括挥发分、灰分、300%定伸应力等在内的部分产品技术指标。其中“25 min, 300%定伸应力”一项没有规定中值的具体值,而是以 M 给出(见第 3 章)。
- 本标准在第 3 章“技术要求和试验方法”中给出的是使用 ASTMIRB No. 7 的混炼胶和硫化胶性能指标。为了方便使用,本标准在附录 A 中给出了使用 ASTMIRB No. 6 的混炼胶和硫化胶性能指标,在附录 B 中给出了使用 ASTMIRB No. 7 与国产 SRB No. 3 的混炼胶和硫化胶性能结果的差值;而前版只给出了使用 ASTMIRB No. 6 的混炼胶和硫化胶性能指标。
- 灰分不再作为出厂检验项目,可根据需要进行抽检(见第 4 章),而前版无此项规定。

本标准的附录 A 为规范性附录,附录 B 为资料性附录。

本标准由中国石油化工股份有限公司提出。

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(CSBTS/TC35/SC6)归口。

本标准主要起草单位:中国石油天然气股份有限公司吉林化学工业股份有限公司有机合成厂、中国石油天然气股份有限公司兰州石化公司研究院。

本标准参加单位:中国石油化工股份有限公司齐鲁石油化工股份有限公司橡胶厂。

本标准主要起草人:萧洪程、孙丽君、李莉、米海岩、梁红。

本标准于 199E1 年首次发布。

## 苯乙烯-丁二烯橡胶(SBR)1502

### 1 范围

本标准规定了苯乙烯-丁二烯橡胶(SBR)1502(以下简称“SBR 1502”)的技术要求,试验方法,检验规则以及包装、标志、储存、运输等要求。

本标准适用于以丁二烯和苯乙烯为单体,以歧化松香酸钾皂和脂肪酸皂混合物为乳化剂,采用低温乳液聚合法,添加非污染型防老剂而制得的 SBR 1502。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版本均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 1232.1—2000 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 (eqv ISO 289-1:1994)

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

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

GB/T 8656—1998 乳液和溶液聚合型苯乙烯-丁二烯橡胶(SBR)评价方法 (idt ISO 2322:1996)

GB/T 8657—2000 苯乙烯-丁二烯生胶 皂和有机酸含量的测定 (eqv ISO 7781:1996)

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 (idt ISO 2453:1991)

GB/T 15340—1994 天然、合成生胶取样及制样方法 (idt ISO 1795:1992)

### 3 技术要求和试验方法

3.1 SBR 1502 为非污染型浅色块状胶,无异物。

3.2 SBR 1502 技术指标和试验方法列于表1及附录A中。

表1 SBR 1502 技术指标和试验方法

项 目	指 标			试验方法
	优等品	一等品	合格品	
挥发分/%	≤0.60	≤0.75	≤0.90	GB/T 6737—1997 热辊法
灰分/%	≤0.50			GB/T 4498—1997 A 法
有机酸/%	4.50~6.75			GB/T 8657—2000 A 法
皂/%	≤0.50			
结合苯乙烯/%	22.5~24.5			GB/T 8658—1998
生胶门尼粘度 50 ML(1+4)100℃	45~55	44~56		GB/T 1232.1—2000
混炼胶门尼粘度 50ML(1+4)100℃	≤93			