

# SH

## 中华人民共和国石油化工有限公司行业标准

SH/T 1611—95

---

### 丁腈橡胶(NBR) 试验配方和硫化特性评价

1995-03-29 发布

1995-10-01 实施

---

中国石油化工总公司 发布

丁腈橡胶(NBR)  
试验配方和硫化特性评价

SH/T 1611—95

本标准等效采用国际标准 ISO 4658—1990《丁腈橡胶(NBR)评价方法》第 3、5、6、7、8 章。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了评价丁腈橡胶硫化特性的标准试验配方、设备、操作程序及允许差。  
本标准适用于以丁二烯和丙烯腈为单体,采用低温或高温乳液聚合法生产的丁腈橡胶(NBR)。

2 引用标准

- GB/T 528—92 硫化橡胶和热塑性橡胶拉伸性能的测定
- GB 2941—91 橡胶试样环境调节和试验的标准温度、湿度及时间
- GB 6038—93 橡胶试验胶料的配料、混炼和硫化 设备及操作程序
- GB 6734—86 成包合成生胶取样
- GB 6735—86 合成橡胶试样制备
- GB/T 9869—88 橡胶胶料硫化特性的测定(圆盘振荡硫化仪法)

3 取样及样品的制备

- 3.1 取样按 GB 6734 进行,取样量约 1 500 g。
- 3.2 试样制备按 GB 6735 进行。

4 标准试验配方和操作程序

4.1 标准试验配方

标准试验配方及试料规格应符合下表要求:

试料名称	规格 <sup>1)</sup>	质量份
丁腈橡胶		100
氧化锌	GB 3185 一级品	3.0
硫磺 <sup>2)</sup>	GB 2449 一级品或 2%MgCO <sub>3</sub> 涂层的硫磺	1.5
硬脂酸	GB 9103	1.0
炭黑 <sup>3)</sup>	ASTM IRB No. 6	40
TBBS <sup>4)</sup>		0.70
总计		146.20

注: 1) 符合 ISO 4658 规定的试料,均可与表列试料互相代替,结果稍有不同。