

**NY**

# 中华人民共和国农业行业标准

NY/T 459—2001

---

## 天然生胶 子午线轮胎橡胶

Raw natural rubber—Radials tire rubber

2001-08-20 发布

2001-11-01 实施

---

中华人民共和国农业部 发布

## 前 言

子午线轮胎橡胶是一个新开发的天然橡胶品种。

本标准由农业部农垦局提出。

本标准由农业部热带作物及制品标准化技术委员会天然橡胶分技术委员会归口。

本标准由华南热带农产品加工设计研究所负责起草,海南农垦总局、云南农垦总局参加起草。

本标准主要起草人:张北龙、邓维用、林泽川、缪桂兰。

## 天然生胶 子午线轮胎橡胶

### 1 范围

本标准规定了子午线轮胎橡胶的质量要求、取样和相应的试验方法,以及包装、标志、贮存和运输。本标准适用于以鲜胶乳、胶园凝块为原料生产的子午线轮胎橡胶。

### 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 528 硫化橡胶或热塑性橡胶拉伸应力应变性能的测定(eqv ISO 37:1994)  
 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(eqv ISO 289-1:1994)  
 GB/T 3510 生胶和混炼胶的塑性测定 快速塑性计法(eqv ISO 2007:1991)  
 GB/T 3516 橡胶中溶剂抽出物的测定(eqv ISO/DIS 1407:1988)  
 GB/T 3517 天然生胶塑性保持率的测定(eqv ISO 2930:1981)  
 GB/T 4498 橡胶 灰分的测定(eqv ISO 247:1990)  
 GB/T 6737 生橡胶 挥发分含量的测定(eqv ISO 248:1991)  
 GB/T 8082—1999 天然生胶 标准橡胶 包装、标志、贮存和运输  
 GB/T 8086 天然生胶 杂质含量测定法(neq ISO 249:1974)  
 GB/T 8088 天然生胶和天然胶乳 氮含量的测定(neq ISO 1656:1996)  
 GB/T 15340—1994 天然、合成生胶取样和制样方法(idt ISO 1795:1992)

### 3 要求与试验方法

3.1 样本中的每一个胶包都应进行检验,以确定是否符合表1所列的技术要求。

3.2 按表1中标明的检验方法进行试验。

表1 技术要求与检验方法

性 能	各级子午线轮胎橡胶的极限值		检验方法
	一级(SCR RT1)	二级(SCR RT2)	
留在45 μm筛上的杂质含量(最大值),%(m/m)	0.05	0.10	GB/T 8086
塑性初值 <sup>a</sup> (最小值)	36	36	GB/T 3510
塑性保持率(最小值)	60	50	GB/T 3517
氮含量(最大值),%(m/m)	0.6	0.6	GB/T 8088
挥发物含量(最大值),%(m/m)	0.8	0.8	GB/T 6737
灰分含量(最大值),%(m/m)	0.6	0.75	GB/T 4498
丙酮抽出物含量,%(m/m)	2.0~3.5	2.0~3.5	GB/T 3516
门尼粘度 50 mL(1+4) 100 C	83±10	83±10	GB/T 1232.1
硫化胶拉伸强度 <sup>b</sup> (最小值),MPa	21.0	20.0	GB/T 528

表 1 (完)

性 能	各级子午线轮胎橡胶的极限值		检验方法
	一级(SCR RT1)	二级(SCR RT2)	
a 交货时不大于 48。 b 进行拉伸强度试验的硫化胶使用 GB/T 15340—1994 附录 A 中规定的 ACS 1 纯胶配方:橡胶 100.00、氧化锌 6.00、硫磺 3.50、硬脂酸 0.50、促进剂 M0.50,硫化条件:140℃×20、30、40、60 min。			

#### 4 取样

子午线轮胎橡胶应按 GB/T 15340 的规定进行取样或按有关协定的方法取样。

#### 5 合格准则

如果样本中有一个胶包的某一项性能测定值的结果超出表 1 所列的极限值,同时有另一个胶包的另外一项性能测定值的结果超出其极限值,则应认为这一批生胶仍符合本标准规格的要求。此外,也可以由有关各方协商确定合格的条件。

#### 6 包装、标志、贮存和运输

##### 6.1 包装

子午线轮胎橡胶的包装按 GB/T 8082—1999 中 3.1 执行。

##### 6.2 标志

6.2.1 国产子午线轮胎橡胶使用“SCR RT”代号(其中 SCR 代表“标准中国橡胶”,RT 代表“子午线轮胎橡胶”,即标准中国橡胶 子午线轮胎橡胶),SCR RT1 和 SCR RT2 分别为一级子午线轮胎橡胶和二级子午线轮胎橡胶。

6.2.2 在每个胶包外袋最大一面标志注明:子午线轮胎橡胶级别代号、净重、生产厂名或厂代号、生产日期和生产许可证编号。标志的颜色 SCR RT1 为“绿色”、SCR RT2 为“蓝色”。如使用每箱 1 t 有托板的包装箱,还应在箱外加涂各项标志。

##### 6.3 贮存和运输

子午线轮胎橡胶的贮存和运输按 GB/T 8082—1999 中第 4 章执行。