

中国天然橡胶协会团体标准

T/CNRA XXX—XXXX

天然生胶 技术分级  
橡胶（TSR） 9710 胶

Raw natural rubber=Technically specified  
rubber (TSR)-9710

（征求意见稿）

（本稿完成日期：20xx 年 xx 月 xx 日）

xxxx-xx-xx发布

xxxx-xx-xx实施

## 目 次

|                    |   |
|--------------------|---|
| 前言.....            | 3 |
| 1 范围.....          | 4 |
| 2 规范性引用文件.....     | 4 |
| 3. 术语和定义.....      | 5 |
| 4. 技术要求.....       | 5 |
| 5 取样和评价.....       | 6 |
| 6 包装、标志、贮存和运输..... | 7 |



中国天然橡胶协会  
China Natural Rubber Association

## 前 言

本文件按照GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由中国天然橡胶橡胶协会提出并归口。

本文件起草单位：西双版纳顺达进出口贸易有限责任公司、三角轮胎股份有限公司、云南天然橡胶产业集团有限公司、XXX、XXX、XXX。

本文件主要起草人：徐娜、XXX、XXX、XXX、XXX。



**中国天然橡胶协会**  
China Natural Rubber Association

# 天然生胶 技术分级橡胶TSR 9710胶

## 1. 范围

本文件规定了天然生胶 技术分级橡胶（TSR） 9710胶（以下简称“TSR 9710”胶）的质量要求、性能要求、取样和相应的试验方法，以及包装、标志、贮存和运输。

本文件适用于以新鲜胶乳、凝胶、碗胶、生胶片和烟胶片等为原料生产的TSR 9710胶。

## 2. 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件，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 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 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 3510 未硫化胶 塑性的测定 快速塑性计法

GB/T 3516 橡胶中溶剂抽出物的测定

GB/T 3517 天然生胶塑性保持率（PRI）的测定

GB/T 4498.1 橡胶 灰分的测定 第1部分：马弗炉法

GB/T 8082 天然生胶 技术分级橡胶（TSR）包装、标志、贮存和运输

GB/T 8086 天然生胶 杂质含量的测定

GB/T 8088 天然生胶和天然胶乳 氮含量的测定

GB/T 15340 天然、合成生胶取样及其制样方法

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

### 3. 术语和定义

没有需要界定的术语和定义

### 4. 技术要求

TSR 9710胶的理化性能应符合表1的要求。

表1 TSR 9710胶的理化性能

| 项 目 要 求 |                           | 指 标  | 实验方法        |
|---------|---------------------------|------|-------------|
| 生 胶     | 留在45 μ m筛上的杂质（质量分数）/%，最大值 | 0.08 | GB/T 8086   |
|         | 灰分（质量分数）/%，最大值            | 0.75 | GB/T 4498.1 |

|  |  |             |                                 |
|--|--|-------------|---------------------------------|
| 生 胶  | 氮含量（质量分数）<br>/%，最大值                        | 0.60        | GB/T8088                        |
|  | 挥发分（质量分数）<br>/%，最大值                        | 0.80        | GB/T 24131<br>（烘箱法，<br>105℃±5℃） |
|  | 丙酮抽出物（质量分<br>数）/%                          | 2.5~<br>3.5 | GB/T 3516                       |
|  | 塑性初值（ $P_0$ ） <sup>a</sup> ，最<br>小值        | 32          | GB/T 3510                       |
|  | 塑性保持率（PRI），<br>最小值                         | 60          | GB/T 3517                       |
|  | 门尼黏度 <sup>b</sup> ，ML（1+4）<br>100℃         | 83±10       | GB/T 1232.1                     |
| 硫化胶 <sup>a</sup>                             | 拉伸强度 <sup>c</sup> /MPa，最小<br>值（140℃，20min） | 21.0        | GB/T 528                        |
|  | 扯断伸长率/%，最小<br>值（140℃，20min）                | 700         | GB/T 528                        |
| <sup>a</sup> 硫化胶试样的制备条件：拉伸实验采用GB/T15340中纯胶配方 |  |             |                                 |

## 6. 取样和评价

除非有关各方同意采用其他方法，否则，TSR 9710胶应按GB/T 15340规定的方法取样。从一批橡胶中所取的样品都应符合TSR 9710胶的级别的要求。

## 7. 包装、标志、贮存和运输

GB/T 8082天然生胶 技术分级橡胶（TSR）包装、标志、贮存和运输

