



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 14796—2023

代替 GB/T 14796—2008

## 天然生胶 颜色指数测定法

Raw natural rubber—Colour index test

(ISO 4660:2020, Rubber, raw natural—Colour index test, MOD)

2023-08-06 发布

2024-03-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

# 目 次

前言 ..... III

1 范围 ..... 1

2 规范性引用文件 ..... 1

3 术语和定义 ..... 1

4 原理 ..... 1

5 设备及材料 ..... 1

6 试验步骤 ..... 5

7 结果表示 ..... 6

8 精密度和偏倚 ..... 6

9 试验报告 ..... 6

附录 A（资料性） 颜色指数测定方法的比较研究 ..... 7

参考文献 ..... 9

## 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。

本文件代替 GB/T 14796—2008《天然生胶 颜色指数测定法》，与 GB/T 14796—2008 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 增加了使用颜色分光光度计测定颜色指数的方法(见第 1 章、第 4 章、5.8、6.3、6.4.2)；
- b) 增加了“术语和定义”一章(见第 3 章)；
- c) 更改了“原理”(见第 4 章，2008 年版的第 4 章)；
- d) 增加了“厚度计”和规范性引用文件 GB/T 2941(见 5.4)；
- e) 更改了裁片机压片厚度规定(见 5.5，2008 年版的 4.4)；
- f) 更改了“试样制备”中的试样质量、过辊次数和出片厚度的规定(见 6.2，2008 年版的 5.2)。

本文件修改采用 ISO 4660:2020《天然生胶 颜色指数测定法》。

本文件与 ISO 4660:2020 相比做了下述结构调整：

- 5.5 对应 ISO 4660:2020 的 5.4，5.9 对应 ISO 4660:2020 的 5.5；
- 增加了 6.1“试样制备”，其后条编号顺延。

本文件与 ISO 4660:2020 的技术差异及其原因如下：

- 用规范性引用的 GB/T 6038 替换了 ISO 2393(见 5.1)，以适应我国对橡胶试验胶料配料、混炼和硫化设备及操作程序的要求；
- 增加了规范性引用文件 GB/T 15340(见 5.1)，以规定试样均匀化方法；
- 增加了“厚度计”和规范性引用文件 GB/T 2941(见 5.4)，以满足样品尺寸精确度的规定；
- 在方法 B 中增加了对试验样品试验时间的规定(见 6.4.2)，以更好满足试验的实际需要。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国石油和化学工业联合会提出。

本文件由全国橡胶与橡胶制品标准化技术委员会天然橡胶分技术委员会(SAC/TC 35/SC 8)归口。

本文件起草单位：中国热带农业科学院农产品加工研究所、云南省天然橡胶及咖啡产品质量监督检验站。

本文件主要起草人：陶金龙、罗梓蓉、徐永元、孔娜、杨萍、张江梅、李志锋、李凤薇、李博伟、林志欣、李一民、张北龙、卢光。

本文件于 1993 年首次发布，2008 年第一次修订，本次为第二次修订。

# 天然生胶 颜色指数测定法

警示——使用本文件的人需有正规实验室工作的实践经验。本文件并未指出所有可能的安全问题。使用者有责任采取适应的安全和卫生措施,并保证符合国家有关法规规定的条件。

## 1 范围

本文件描述了 2 种按照标准色标测定天然生胶颜色的方法:

——方法 A:与标准颜色玻璃片进行比色;

——方法 B:用颜色分光光度计测定颜色。

本文件适用于天然生胶颜色指数的测定。

有争议时,方法 B 为首选方法。

## 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 2941 橡胶物理试验方法试样制备和调节通用程序

GB/T 6038 橡胶试验胶料 配料、混炼和硫化 设备及操作程序(GB/T 6038—2006,ISO 2393:1994,MOD)

GB/T 15340 天然、合成生胶取样及其制样方法(GB/T 15340—2008,ISO 1795:2000,IDT)

## 3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

## 4 原理

将生胶按规定厚度压成圆盘状试样。

方法 A:将上述试样与标准颜色玻璃片进行比较,尽可能使两者颜色匹配。比较颜色时应在漫射日光下进行,并以无光泽的白色背景为衬托。优选能将试样和标准玻璃定位和屏蔽的比色器。

方法 B:使用颜色分光光度计自动比较并匹配试样的颜色。

附录 A 提供了关于方法 A 和方法 B 之间比较研究的更多信息。

## 5 设备及材料

### 5.1 实验室开放式炼胶机

应符合 GB/T 6038 的规定。