

## 前 言

本标准是 GB/T 8081—1987《天然生胶 标准橡胶规格》的修订版,按等效采用相应的国际标准 ISO 2000:1989《天然生胶规格》(第五版)进行修订。

本标准与 ISO 2000:1989 的差异是等效采用引用标准。

本标准与第一版的差异是,在橡胶级别中增加了恒粘胶(CV)和浅色胶(L)两个级别,同时相应增加测试方法 GB/T 1232—1992《未硫化橡胶门尼粘度的测定》和 GB/T 14796—1993《天然生胶 颜色指数测定法》两项。此外,各级胶的挥发物含量的极限值修订为 0.8%(*m/m*)。

本标准由中华人民共和国农业部提出。

本标准起草单位:华南热带农产品加工设计研究所。

本标准主要起草人:邓平阳、邓东华。

本标准第二版,第一版于 1987 年 7 月首次发布。

本标准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归口并负责解释。

## ISO 前言

ISO(国际标准化组织)是各国家标准团体(ISO的成员团体)组成的世界性联合机构。制定国际标准的工作通常由ISO各技术委员会进行。凡对已建立技术委员会项目感兴趣的成员团体均有权参加该委员会。与ISO有联系的政府和非政府的国际组织也可参加此项工作。在电工技术标准化方面,ISO都与国际电工技术委员会(IEC)紧密合作。

技术委员会采纳的国际标准草案,要发给成员团体进行投票。作为国际标准发布时,要求至少有75%投票的成员团体投赞成票。

国际标准ISO 2000是由ISO/TC 45 橡胶和橡胶制品技术委员会制定的。

本标准第五版取消和代替了第四版(ISO 2000:1987),形成了技术修订版。

# 中华人民共和国国家标准

## 天然生胶 标准橡胶规格

Raw natural rubber—Standard rubber  
—Specifications

GB/T 8081—1999  
eqv ISO 2000:1989

代替 GB/T 8081—1987

### 1 范围

本标准规定了天然生胶六个等级的最低质量要求和相应的检验方法。

本标准适用于我国各级别的天然生胶标准橡胶。

除恒粘胶(CV)和浅色胶(L)之外,生胶各个级别都是以其杂质含量的最高数值来定名的,而恒粘胶和浅色胶则根据规定的特性,如恒粘胶级别以粘度稳定度来定名,而浅色胶级别以浅色来定名。恒粘胶和浅色胶的最高杂质含量与5号胶相同。

### 2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

- GB/T 1232—1992 未硫化橡胶门尼粘度的测定(neq ISO 289:1985)
- GB/T 3510—1992 生胶和混炼胶的塑性测定 快速塑性法(eqv ISO 2007:1991)
- GB/T 3517—1992 天然生胶 塑性保持率的测定(neq ISO 2930:1981)
- 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 8086—1987 天然生胶 杂质含量测定法(neq ISO 249:1974)
- GB/T 8088—1987 天然生胶 氮含量测定法(neq ISO 1656:1974)
- GB/T 14796—1993 天然生胶 颜色指数测定法(eqv ISO 4660:1991)
- GB/T 15340—1994 天然、合成生胶取样及制样方法(idt ISO 1795:1992)

### 3 取样

天然生胶应按 GB/T 15340 进行取样或按有关协定的方法取样。

### 4 要求

- 4.1 按本标准规定供应的生胶不得含有胶清橡胶。
- 4.2 批样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。

注:一般认为杂质含量和塑性保持率(PRI)是主要的规格参数。

表 1 技术要求

性 能	各级橡胶的极限值						检 验 方 法
	恒粘胶 (SCR CV)	浅色胶 (SCR L)	5号胶 (SCR 5)	10号胶 (SCR 10)	20号胶 (SCR 20)	50号胶 (SCR 50)	
	颜色标志						
	绿	绿	绿	褐	红	黄	
留在 45 $\mu\text{m}$ 筛上的杂质含量, % (m/m), 最大值	0.05	0.05	0.05	0.10	0.20	0.50	GB/T 8086
塑性初值, 最小值	—	30	30	30	30	30	GB/T 3510
塑性保持率, 最小值	60	60	60	50	40	30	GB/T 3517
氮含量, % (m/m), 最大值	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	GB/T 8088
挥发物含量, % (m/m), 最大值	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	GB/T 6737
灰分含量, % (m/m), 最大值	0.6	0.6	0.6	0.75	1.0	1.5	GB/T 4498
颜色指数, 最大值	—	6	—	—	—	—	GB/T 14796
门尼粘度, $ML(1+4)_{100^\circ\text{C}}$	( $65 \pm 5^{1)}$ )	—	—	—	—	—	GB/T 1232

1) 可按用户要求生产其他粘度级别的恒粘胶。

## 5 合格准则

如果批样中只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, 如果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以确定合格的条件。