

ICS 83.040.10  
B 72



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 8301—2001  
idt ISO 35:1995

---

## 浓缩天然胶乳 机械稳定度的测定

Natural rubber latex concentrate—  
Determination of mechanical stability

2001-07-20 发布

2001-12-01 实施

中华人民共和国  
国家质量监督检验检疫总局 发布

## 前 言

本标准等同采用 ISO 35:1995《浓缩天然胶乳 机械稳定度的测定》。

本标准与前版的主要差异：

- 增加了引用标准 GB/T 8300—2001《浓缩天然胶乳 碱度的测定》和 GB/T 6003.1—1997《金属丝编织网试验筛》；
- 增加“定义”和“抽样”两章；
- 在“操作程序”一章中增加了确定终点的方法；
- 金属丝布的平均网孔尺寸改为  $180\ \mu\text{m} \pm 7.6\ \mu\text{m}$ 。

本标准自实施之日起，代替 GB/T 8301—1987。

本标准由中华人民共和国农业部提出。

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。

本标准起草单位：华南热带农产品加工设计研究所、农业部食品质量监督检验测试中心（湛江）。

本标准起草人：邓亦峰、黄茂芳、陈 鹰。

本标准第二版，第一版于 1987 年 7 月首次发布。

本标准委托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负责解释。

## ISO 前言

ISO(国际标准化组织)是各国标准团体(ISO 成员团体)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的项目感兴趣的成员团体,均有权参加该委员会。凡与 ISO 有联系的政府和非政府的国际组织,也可参加此项工作。在电工技术标准化的所有方面,ISO 与国际电工委员会(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 35 由 ISO/TC 45 橡胶和橡胶制品技术委员会制定。

本标准第四版对第三版(ISO 35:1989)略作修订,废止和代替第三版。

# 中华人民共和国国家标准

## 浓缩天然胶乳 机械稳定度的测定

GB/T 8301—2001  
idt ISO 35:1995

Natural rubber latex concentrate—  
Determination of mechanical stability

代替 GB/T 8301—1987

警告:使用本标准的人员应该熟悉正规实验室的操作规程。本标准无意涉及因使用本标准可能出现的所有安全问题。制定相应的安全和健康制度,并确保符合国家有关法规是使用者的责任。

### 1 范围

本标准规定了浓缩天然胶乳机械稳定度的测定方法。

本标准适用于巴西橡胶树胶乳生产的浓缩天然胶乳。本标准也适用于预硫化浓缩天然胶乳。

### 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 8290—1987 天然浓缩胶乳 取样(neq ISO 123:1985)

GB/T 8298—2001 浓缩天然胶乳 总固体含量的测定

GB/T 8300—2001 浓缩天然胶乳 碱度的测定(idt ISO 125:1990)

GB/T 6003.1—1997 金属丝编织网试验筛(eqv ISO 3310-1:1990)

### 3 定义

本标准采用下列定义。

浓缩天然胶乳 natural rubber latex concentrate

含氨和(或)其他保存剂,并经某种浓缩加工的天然胶乳。

### 4 原理

将浓缩胶乳样品稀释至总固体含量为 55%( $m/m$ ),再以高速搅拌。记录引起最初可见絮凝时所需的时间,作为衡量机械稳定度的方法。

### 5 试剂

氨溶液(5.1 和 5.2)应使用确认的分析纯氢氧化铵配制,必须贮放在密闭的容器内。

在规定用水的地方,应使用不含碳酸盐的蒸馏水或纯度与之相当的水。

5.1 氨溶液,含 1.6%( $m/m$ )的氨( $NH_3$ ),用于碱度至少为 0.30%(相对于浓缩胶乳)的浓缩胶乳。

5.2 氨溶液,含 0.6%( $m/m$ )的氨( $NH_3$ ),用于碱度在 0.3%以下(相对于浓缩胶乳)的浓缩胶乳。

### 6 仪器

6.1 机械稳定度测定仪:包括 6.1.1 至 6.1.3 的组件。