

ICS 83.040.10  
B 72



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 17821—1999  
idt ISO 705:1994

---

## 胶乳 5 °C至 40 °C密度的测定

Rubber latex—Determination of density  
between 5 °C and 40 °C

1999-08-11 发布

2000-02-01 实施

---

国家质量技术监督局 发布

## 前 言

本标准等同采用国际标准 ISO 705:1994《胶乳 5℃至 40℃密度的测定》。

本标准由中华人民共和国农业部提出。

本标准由全国橡胶和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。

本标准主要起草人：张北龙。

本标准委托全国橡胶和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 705由ISO/TC 45橡胶和橡胶制品技术委员会的SC 3橡胶工业用原料(包括胶乳)分技术委员会制定。

第二版取消和代替了已被技术性修订的第一版(ISO 705:1974)。

本标准的现在版本,根据通常惯例,列出了温度修正计算表,范围扩大到包括合成橡胶和预硫化天然胶乳。

# 中华人民共和国国家标准

## 胶乳 5℃至40℃密度的测定

GB/T 17821—1999  
idt ISO 705:1994

Rubber latex—Determination of density  
between 5℃ and 40℃

### 1 范围

本标准规定了在5℃~40℃温度下测定浓缩天然胶乳密度的方法。本标准是为在不能直接称重或不能控制实验室温度的情况下利用密度测定来计算已测定体积的胶乳的质量而制定的。用于测定密度的胶乳样品中所含的空气数量必须与测定体积时所含的空气数量相同。因此,在取样前必须让胶乳静置至少24 h,以便能除去气泡。测定密度时的温度最好能与测定体积时的温度相同,否则就必须进行校正。

本标准适用于各种天然胶乳以及合成胶乳、配料胶乳和预硫化胶乳,也适用于橡胶水分散体。但7.2中所列的温度校正对这些胶乳不一定都合适。

在标准温度下进行测定时,应采用ISO 8962的方法。

注:ISO 8962的修订版本将把胶乳也包括进去。

### 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)

ISO 8962:1987 塑料 聚合物分散体 密度的测定

### 3 定义

本标准采用下列定义。

#### 3.1 密度

在标准温度下的质量除以体积。密度以兆克每立方米(Mg/m<sup>3</sup>)表示。

#### 3.2 浓缩天然胶乳

含氨和(或)其他保存剂并经过某种浓缩方法处理过的天然胶乳。

### 4 仪器

4.1 密度瓶(比重瓶):容量为50 cm<sup>3</sup>,具有磨口玻璃塞,塞中贯通一毛细管,并配备有一个磨口玻璃盖(见图1)。