



中国仪器仪表学会标准

T/CIS 17002—2018

胶乳水份测定 微波透射法

Determination of moisture content in latex—Microwave transmission method

2018-03-01 发布

2018-05-01 实施

中国仪器仪表学会 发布



本标准为中国仪器仪表学会制定,其著作权为中国仪器仪表学会所有。除了用于国家法律或事先得到中国仪器仪表学会文字上的许可外,不许以任何形式再复制本标准。如果关于本标准有任何著作权/版权或相关咨询,请联系中国仪器仪表学会或本标准出版社!

中国仪器仪表学会(China Instrument and Control Society)简称 CIS,是中国仪器仪表与测量控制科学技术工作者自愿组成并依法登记成立的学术性、公益性、非营利性社团法人,是联系仪器仪表与测量控制科技工作者的桥梁和纽带,是发展中国仪器仪表与测量控制科学技术事业的重要社会力量。

地址:北京市海淀区知春路 6 号锦秋国际大厦 A 座 23 层

邮编:100088

电话:86-10-82800385

传真:86-10-82800485

网址:www.cis.org.cn

电子邮箱:scis@cis.org.cn

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国仪器仪表学会提出并归口。

本标准起草单位：湖南省计量检测研究院、湖南赫西仪器装备有限公司、国家煤炭石油天然气分析仪器产品质量监督检验中心、中国热带农业科学院橡胶研究所、广东海洋大学、中粮营养健康研究院。

本标准起草人：熊知明、寻继勇、彭丽华、李盈、任昀、谢贵水、王纪坤、秦小明、梁海鹰、朱翔、张森、张春华。

引 言

基于微波透射衰减的原理测量物质中水分含量,是一种新型的水份快速测定方法。根据这种方法测量胶乳中的水分含量,与其他的标准方法比较,具有测量速度快、测量精度高、测试成本低、不需要其他辅助材料、操作简单和便于现场或在线检测等优点。为了提升检测能力和效率,更好地满足市场经济快速发展的需求,特制定本标准。

胶乳水份测定 微波透射法

1 范围

本标准规定了基于微波透射法对天然胶乳/浓缩天然胶乳中水分含量测定的参比样品及试验装置、试验环境、取样、试验步骤、重复性和再现性、试验报告。

本标准适用于天然胶乳、浓缩天然胶乳(以下统称为胶乳)的水分含量测定。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 8290—2008 浓缩天然胶乳 取样

GB/T 8298—2008 浓缩天然胶乳 总固体含量的测定

GB/T 8299—2008 浓缩天然胶乳 干胶含量的测定

GB/T 14838—2009 橡胶与橡胶制品 试验方法标准精密度的确定

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

胶乳 **natural rubber latex**

天然胶乳

从巴西三叶橡胶树流出的液体,呈乳白色(俗称胶水或乳胶)。

注:植物学中的巴西三叶橡胶树又称橡胶树或胶树。

3.2

浓缩天然胶乳 **natural rubber latex concentrate**

含氨和/或其他保存剂,并经浓缩加工的天然胶乳。

[GB/T 8299—2008,定义 3.1]

3.3

重复性条件 **repeatability condition**

在同一实验室,由同一操作者使用相同的设备,按相同的试验方法,在短时间内对同一试样(或元件)相互独立进行的试验条件。

[GB/T 14838—2009,定义 3.2.7]

3.4

重复性 **repeatability**

在重复性条件下的精密度。

[GB/T 14838—2009,定义 3.2.8]

3.5

再现性条件 **reproducibility conditions**

在不同的实验室,由不同操作者使用不同设备,按相同的试验方法,对同一试样(或元件)相互独立