GB/T 8289-XXXX《浓缩天然胶乳 氨保存离心或膏化胶乳 规格》（征求意见稿）编制说明

1工作简况

1.1 任务来源

根据国标委发〔2021〕12号《国家标准化管理委员会关于下达2021年第一批推荐性国家标准计划及相关标准外文版计划的通知》，国家标准修订项目《浓缩天然胶乳 氨保存离心或膏化胶乳 规格》（项目编号20211087-T-606），由中国石油和化学工业联合会提出，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（以下简称全国橡标委天然橡胶分会）归口，中国热带农业科学院农产品加工研究所负责起草。

1.2 修订本标准的意义

国际标准化组织（ISO）于1979年第一次制定发布ISO 2004《浓缩天然胶乳 氨保存离心或膏化胶乳 规格》，至今已进行了五次修订，最新版本（第六版）－ISO 2004: 2017 比第五版（ISO 2004:2010）在所有类型产品的规格技术要求上都更为严格，主要反映在：1）凝块含量（质量分数，最小）从0.03 %变为0.02 %; 2）残渣含量（质量分数, 最大）从0.10 %变为0.06 %。

我国在1987年采用ISO 2004:1979制定了GB/T 8289－1987《浓缩天然胶乳 氨保存离心或膏化胶乳 规格》,于2016年等同采用ISO 2004:2010进行第三次修订, 发布了GB/T 8289－2016。与ISO 2004:2017相比，GB/T 8289－2016的技术指标显得较为宽松，已变得不适应质量控制的要求和国际贸易的需要，有必要进行修订。

我国国产和进口浓缩天然胶乳均以高氨浓缩天然胶乳为主，其中每年国产20多万吨，年进口量50多万吨。GB/T 8289-2016的修订和实施，对于组织我国浓缩天然胶乳的生产以及国际贸易将发挥非常重要的作用。

1.3 主要工作过程

2021年4月，在国家标准修订项目计划下达后，成立了标准修订小组，拟定工作大纲，进行任务分工。

根据GB/T 8289拟修订的技术要求，标准起草小组深入生产单位考察、调研，了解标准实施情况，还通过与相关单位的技术人员和管理人员讨论标准修订的内容，听取各单位的意见。同时，针对ISO 2004:2017在凝块含量和残渣含量方面的技术修订，本标准负责起草单位收集了我国主产区2021～2022年浓缩天然胶乳的检验数据（见表1）。数据表明国产浓缩天然胶乳符合凝块含量≤0.02 %（质量分数）和残渣含量≤0.06 %的规定。在上述工作的基础上，经过综合分析，确定了本标准修订后的征求意见稿。

2 国家标准编制原则和确定国家标准主要内容的论据

2.1 标准编写原则

2.1.1本标准按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》和GB/T 1.2-2020《标准化工作导则 第2部分：以ISO/IEC标准化文件为基础的标准化文件起草规则》的规定编制，使标准在结构、语言表述和编排格式上符合统一的要求。

2.1.2根据我国浓缩天然胶乳产品的技术要求以及当前技术水平，遵循科学性、合理性、经济性和可操作性的原则，对原标准的技术内容进行了修订。

2.1.3在标准的名称、技术要求结构和内容、用语等方面与橡胶和橡胶制品标准体系保持一致。

* 1. 本标准与GB/T 8289—2016主要技术差异的说明

本文件代替GB/T 8289—2016《浓缩天然胶乳 氨保存离心或膏化胶乳 规格》,与GB/T 8289—2016相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

**（1）**增加了文件适用界限（见第1章），以符合GB/T 1.1—2020的规定；

**（2）**更改了规范性引用文件（见表1,2016年版的表1）；

**（3）**凝块含量（质量分数，最大）由0.03 %更改为0.02 %（见表1, 2016年版的表1）；

**（4）**残渣含量（质量分数，最大）由0.10 %更改为0.06 %（见表1,2016年版的表1）。

1. 主要试验（或验证）的分析、综述报告、技术经济论证及预期的经济效果

3.1主要技术指标修订的分析和综述报告

我国国产和进口的浓缩天然胶乳主要为用离心法生产并用高含量的氨水保存的浓缩天然胶乳（高氨浓缩天然胶乳）。我国高氨浓缩天然胶乳的年产量为约20多万吨，主要产区为海南省、广东省和云南省，其中大部分由海南省生产，广东省和海南省的产量较少。

ISO在2016年7月启动ISO 2004:2010的修订工作时，拟将各类型产品的凝块含量（质量分数，最小）由0.03 %更改为0.02 %，残渣含量（质量分数，最小）由0.10 %更改为0.02 %，挥发脂肪酸值由“0.06或由双方协议商定”改为“0.05或由双方协议商定”。针对这些技术要求的变化，全国橡标委天然橡胶分会秘书处向我国主要的浓缩天然胶乳生产企业征求了意见。生产企业普遍认为：（1）凝块含量限值的变化符合我国实际情况；（2）残渣含量限值的变动过大，改为0.06%较符合我国实际情况；（3）挥发脂肪酸值保持原来的规定较符合我国情况。全国橡标委天然橡胶分会秘书处在就修订ISO 2004项目投票时将这些意见提交给了ISO，经过该项目的各阶段投票，我国对ISO 2004技术要求的修改意见得到了ISO的采纳。

为了解目前我国具体情况，收集了2021～2022年海南产区25批、广东产区10批和云南产区7批高氨浓缩天然胶乳的凝块含量和残渣含量的检验数据，分别见表1、表2和表3。从上述各批次的数据可以看出，海南产区的凝块含量在0.0012%～0.0102%之间，残渣含量在0.006%～0.020%之间；广东产区凝块含量0.0007%～0.0182%之间，残渣含量在0.004%～0.009%之间；云南产区的各批次的凝块含量和残渣含量均为0.01%，批次之间较为稳定。这些产区产品的凝块含量和残渣含量都符合ISO 2004:2017的规定。

表1 海南产区高氨浓缩天然胶乳

凝块含量和残渣含量检验数据（2021-2022）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 批次 | 凝块含量 | 残渣含量 | 批次 | 凝块含量 | 残渣含量 |
| 1 | 0.0034 | 0.010 | 14 | 0.0044 | 0.010 |
| 2 | 0.0040 | 0.008 | 15 | 0.0077 | 0.011 |
| 3 | 0.0062 | 0.008 | 16 | 0.0062 | 0.006 |
| 4 | 0.0064 | 0.008 | 17 | 0.0034 | 0.008 |
| 5 | 0.0079 | 0.006 | 18 | 0.0045 | 0.014 |
| 6 | 0.0012 | 0.012 | 19 | 0.0051 | 0.012 |
| 7 | 0.0040 | 0.012 | 20 | 0.0017 | 0.010 |
| 8 | 0.0018 | 0.009 | 21 | 0.0020 | 0.020 |
| 9 | 0.0075 | 0.010 | 22 | 0.0012 | 0.020 |
| 10 | 0.0078 | 0.012 | 23 | 0.0025 | 0.014 |
| 11 | 0.0102 | 0.006 | 24 | 0.0073 | 0.016 |
| 12 | 0.0034 | 0.008 | 25 | 0.0012 | 0.016 |
| 13 | 0.0051 | 0.006 |  |  |  |

表2 广东产区高氨浓缩天然胶乳

凝块含量和残渣含量检验数据（2021-2022）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 批次 | 凝块含量 | 残渣含量 |
| 1 | 0.0018 | 0.012 |
| 2 | 0.0080 | 0.006 |
| 3 | 0.0182 | 0.006 |
| 4 | 0.0070 | 0.006 |
| 5 | 0.0066 | 0.006 |
| 6 | 0.0014 | 0.006 |
| 7 | 0.0050 | 0.004 |
| 8 | 0.0012 | 0.004 |
| 9 | 0.0007 | 0.008 |
| 10 | 0.0046 | 0.009 |

表3 云南产区高氨浓缩天然胶乳

凝块含量和残渣含量检验数据（2021-2022）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 批次 | 凝块含量 | 残渣含量 |
| 1 | 0.01 | 0.01 |
| 2 | 0.01 | 0.01 |
| 3 | 0.01 | 0.01 |
| 4 | 0.01 | 0.01 |
| 5 | 0.01 | 0.01 |
| 6 | 0.01 | 0.01 |
| 7 | 0.01 | 0.01 |

3.2技术经济论证和预期的经济效果

本次标准修订将使我国浓缩天然胶乳产品的技术指标与相应的国际标准接轨，有利于对国产和进口浓缩天然胶乳的质量监管，进一步提高国产浓缩天然胶乳的质量，促进我国浓缩天然胶乳行业的发展，为我国浓缩天然胶乳生产和国际贸易提供技术保障，产生较好的经济效益和社会效益。

4 采用国际标准和国外先进标准的程度

4.1关于本标准修改采用ISO 2004:2017的说明

本标准与ISO 2004:2017相比存在技术性差异。技术性差异及其原因如下：

**（1）**按GB/T 1.1—2020规定，标准的第1章（范围）中应规定适用界限，而ISO 2004:2017没有规定适用界限，因此本标准增加了适用界限；

**（2）**规范性引用文件方面，采用我国国家标准代替了相应的国际标准，因此产生了技术性差异：

**1）**由于ISO 2004:2017中铜含量的试验方法（ISO 8053）的现行版本ISO 8053:1995已于2022年4月被废止，因此用修改采用国际标准的GB/T 8295代替了ISO 8053,即虽然ISO 8053:1995已被废止，但修改采用ISO 8053:1995的GB/T 8295—2008仍然有效。

**2）**在对产品标准进行检验时，生产厂家、检验机构和质量监督部门一般都是按照我国的试验方法标准进行检验，因此用我国国家标准标准代替相应的国际标准更方便本文件的使用。

规范性引用文件的具体调整如下：

**1）**用修改采用国际标准的GB/T 8290代替了ISO 123，以适应我国对浓缩天然胶乳取样的要求（见本标准的第5章，ISO 2004:2017的第5章）；

**2）**用修改采用国际标准的GB/T 8291代替了ISO 706,以适应我国对测定凝块含量的要求（见本标准的表1，ISO 2004:2017的表1）；

**3）**用等同采用国际标准的GB/T 8292代替了ISO 506,以适应我国对测定挥发脂肪酸值的要求（见本标准的表1，ISO 2004:2017的表1）；

**4）**用修改采用国际标准的GB/T 8293代替了ISO 2005,以适应我国对测定残渣含量的要求；

**5）**用修改采用国际标准的GB/T 8295代替了ISO 8053,以适应我国对测定铜含量的要求（见本标准的表1，ISO 2004:2017的表1）；

**6）**用修改采用国际标准的GB/T 8296代替了ISO 7780，以适应我国对测定锰含量的要求（见本标准的表1，ISO 2004:2017的表1）；

**7）**用修改采用国际标准的GB/T 8297代替了ISO 127,以适应我国对测定氢氧化钾值的要求（见本标准的表1，ISO 2004:2017的表1）；

**8）**用修改采用国际标准的GB/T 8298代替了ISO 506,以适应我国对测定总固体含量的要求（见本标准的表1，ISO 2004:2017的表1）；

**9）**用等同采用国际标准的GB/T 8299代替了ISO 126,以适应我国对测定干胶含量的要求（见本标准的表1，ISO 2004:2017的表1）；

**10）**用等同采用国际标准的GB/T 8300代替了ISO 125,以适应我国对测定碱度的要求（见本标准的表1，ISO 2004:2017的表1）；

**11）**用等同采用国际标准的GB/T 8301代替了ISO 35,以适应我国对测定机械稳定度的要求（见本标准的表1，ISO 2004:2017的表1）。

4.2关于本标准与国际、国外同类标准水平的对比情况

本标准在技术指标上与其修改采用的ISO 2004:2017一致，具有国际水平。

1. 与有关的现行法律、法规和强制性国家标准的关系

本标准与有关现行法律、法规和强制性标准没有冲突。

1. 重大分歧意见的处理经过和依据

本标准（征求意见稿）在修订过程中尚未出现重大意见分歧。

1. 国家标准作为强制性国家标准或推荐性国家标准的建议

建议本标准作为推荐性国家标准发布实施。

8 贯彻国家标准的要求和措施建议

8.1本标准宣贯时应包括系列内容

（1）介绍本标准修订的原因、过程及意义；

（2）介绍和解释本标准的主要技术内容；

1. 本标准实施过程中可能遇到的问题及解决办法。

8.2 本标准宣贯时建议采用下列形式

（1）举办有关生产使用企业和检验机构的有关人员参加的标准宣贯培训班；

（2）由本标准起草人员到有关企业和检验机构，对相关人员进行现场宣讲等。

9 废止现行有关标准的建议

无。

10 [其他](http://china.findlaw.cn/laodongfa/laodonghetongfa/qita/)应予说明的事项

本标准计划项目原拟等同采用ISO 2004:2017。但是，由于在标准的第1章（范围）中增加了文件的适用界限，对规范性引用文件也做了具有技术差异的调整，使本标准与ISO 2004:2017相比产生了较大技术差异。因此本标准改为修改采用ISO 2004:2017。

《浓缩天然胶乳 氨保存离心或膏化胶乳 规格》起草小组

2022年6月30日