湖南省仪器仪表行业协会

《乳品离心机》团体标准编制说明

（征求意见稿）

一、 工作简况（包括任务来源、目的意义、起草单位、主要工作过程）

（一）任务来源

团体标准有力推动了新产品、新业态、新模式发展，促进了高质量产品和服务供给。国家标准化管理委员会等十七部门联合印发《关于促进团体标准规范优质发展的意见》，《意见》强调，要促进团体标准优质发展，支持团体标准组织更加开放，鼓励国际标准提案，建立机制进行国际合作。同时也要完善团体标准的激励政策，将团体标准作为科研项目成果的重要考核指标，鼓励用人单位增加在职称评定中的团体标准评分权重。

目前，国内外只有实验室用的离心机国家标准及医用离心机的行业标准，没有针对乳品的专用离心机标准，但由于市场需求，特别是对食品安全检测的需要，现采用的是通用离心机标准，不适应市场需求，特别是对乳品的采样分析与测定的特殊要求，很有必要对乳品离心机制定规范的标准。

（二）目的意义

国际国内尚无该产品标准，为了提高产品质量，规范市场，保障安全有效生产、使用产品，制定该项标准。

乳品离心机在食品安全领域特别是乳制品的安全生产与检测上承担着重要的支持装备，其标准的制定具有以下重要意义：

一是提高乳品的生产和检测要求；二是面向市场，保障食品安全；三是服务产业，提供食品安全规范；四是智慧创新，推进发展产业。

（三）起草单位

本标准由湖南德诺科学仪器有限公司、湖南迈克尔实验仪器有限公司、湖南湘仪实验室仪器开发有限公司、长沙英泰仪器有限公司、湖南赫西仪器装备有限公司、湖南省计量检测研究院、湖南湘立科学仪器有限公司、四川诚邦浩然测控技术有限公司、长沙平凡仪器仪表有限公司等单位共同起草。

（四）主要工作过程

2023 年 7 月，湖南省仪器仪表行业协会在协会会议室召开会议，下达《乳品离心机》等 4 项团体标准编制工作任务。

2023 年 9 月，湖南省仪器仪表行业协会组织《乳品离心机》等 4 项团体标准编制起草工作组召开了启动会议，开始筹备立项、编制工作计划、查新等相关前期筹备工作。

2023 年 10 月，起草组编制了《乳品离心机》团体标准立项申请书。

2023 年 11 月-2024 年 5 月，起草组编制了标准项目立项汇报文本、标准草案、标准编制说明及编制的工作计划进度安排表。

2024 年 6 月，湖南省仪器仪表行业协会组织起草组召开了工作会议，就《乳品离心机》团体标准的立项汇报材料、标准草案进行了讨论，并对标准草案框架进行了调整，对相关条款也提出了修改意见。会后，起草组结合修改意见对标准草案进行完善，形成标准草案修改稿和标准编制说明草案修改稿。

2024 年 7 月，湖南省仪器仪表行业协会组织相关专家就《乳品离心机》团体标准草案修改稿进行评审、研讨。

2024 年 8 月，《乳品离心机》团体标准编制组根据 7 月份评审会专家组提出的意见建议对标准文本进行修订。

2024 年 9 月，《乳品离心机》团体标准编制组再次对标准文本进行讨论、修改，形成征求意见稿。

二、编制原则和主要内容

（一）编制原则

本标准的制定符合产业发展原则、市场需求原则、突出重点原则；本着先进性、科学性、合理性和可操作性的原则以及标准的协调性、适用性和规范性原则，进行本标准的制定工作。按照 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》的格式要求进行编写。本标准在编写过程中，充分考虑了乳品离心机的使用场景、产品质量问题及应用现状，在广泛调研的基础上，吸收和听取了相关生产企业、应用单位、检测机构及行业协会的意见和建议，不断的对标准文本进行修改完善。主要参考了以下标准或文件：

GB 4793.1-2007 测量、控制和实验室用电气设备的安全要求 第1部分：通用要求

GB 4793.7-2008 测量、控制和实验室用电气设备的安全要求 第7部分：实验室用离心机的特殊要求

GB 5413.36-2010 食品安全国家标准 婴幼儿食品和乳品中反式脂肪酸的测定

GB/T 30099-2013 实验室离心机通用技术条件

GB 5009.6-2016 食品安全国家标准 食品中脂肪的测定

GB/T 3768-2017 声学 声压法测定噪声源声功率级和声能量级采用反射面上方包络测量面的简易法

GB/T 17248.2—2018 声学 机器和设备发射的噪声 在一个反射面上方可忽略环境修正的近似自由场测定工作位置和其他指定位置的发射声压级

GB/T 191-2021 包装储运图示标志

JJF（蒙）070-2024 盖勃乳脂计校准规范

（二）主要内容

本标准共分为10章，其主要内容包括：术语和定义、产品分类、工作条件、要求、试验方法、检验规则、标识、包装、运输及贮存，规范性附录A。

1、范围

本文件规定了乳品离心机的术语和定义、产品分类、工作条件、要求、试验方法、检验规则、标识、包装、运输及贮存。

2、规范性引用文件

罗列出了本标准引用的相关标准。

3、术语和定义

规定了与本产品相关的产品定义，以及相对离心力、转速、半径的定义。

4、产品分类

按照产品功能进行了分类。

5、工作条件

规定了环境条件、供电条件应满足的条件。

6、要求

从外观、结构、转速、相对离心力、转速相对误差、转速稳定度、噪声、升、降速时间、振幅、制热、安全规定了应满足的要求。

7、试验方法

从主要实验仪器及设备、试验条件、外观检查、结构、转速相对误差、转速稳定度、噪声、升、降速时间、振幅、制热、取样、安全规定了应满足的相关技术要求。

8、检验规则

规定了乳品离心机的检验分类、检验项目、出厂检验、型式检验应符合的相关规定。

9、标识

规定了乳品离心机铭牌、警示标志应符合的相关规定。

10、包装、运输及贮存

规定了乳品离心机包装、运输及贮存应符合的相关规定。

三、知识产权情况说明

本标准制定过程中尚未发现标准的技术内容涉及相关专利。

四、采用国际标准或国外先进标准程度等有关情况的说明

国内外尚无同类标准可与之比较。

五、与有关的现行法律、法规和国家标准的关系

本标准属于团体标准，与现行相关法律、法规及国家标准的要求无冲突。

六、重大意见分歧及处理结果

本标准制定过程中未涉及重大分歧意见。

七、实施标准的要求和措施建议

建议本标准发布设定适当的过渡期即可实施。建议本标准由湖南省仪器仪表行业协会组织宣贯实施。供协会会员和社会自愿使用。

八、其他需要说明的内容

无