

唐山市地方标准修订
《生鲜牛乳抽样技术规范》

编制说明

(征求意见稿)

唐山市农产品质量安全检验检测中心

2022年10月

一、工作概况

(一)任务来源

唐山市地方标准《生鲜牛乳质量追溯管理规范》根据唐山市市场监督管理局《关于下达 2021 年唐山市地方标准制修订项目计划（第二批）的通知》（唐市监函 [2021]304 号）制定，项目编号 NY202111，由唐山市农产品质量安全检验检测中心负责起草。

(二)编制该标准的目的、意义、必要性

牛奶是人们日常生活中喜爱的饮食之一。每年 5 月的第三个星期二，是“国际牛奶日”。喝牛奶的好处如今已越来越被大众所认识。牛奶中含有丰富的钙、维生素 D 等，包括人体生长发育所需的全部氨基酸，消化率可高达 98%，是其他食物无法比拟的。随着乳制品的品种越来越丰富，生鲜牛乳作为乳制品生产加工的初级原材料，直接影响到其产品质量。但近年来有关牛奶的食品安全问题频出，已经成为全社会的焦点。通过加强监管和检测力度，提高生鲜牛乳品质 and 安全性，逐渐成为民众关心的热点。

我省为奶牛养殖大省，唐山市的生鲜牛乳产量占据河北省半壁江山。伊利和蒙牛等大型乳品企业均在唐山建有乳品加工厂。市政府对生鲜牛乳质量安全高度重视，市农业农村局长期组织对生鲜牛乳开展专项抽检工作。部、省两级每年也都会对唐山市的生鲜牛乳开展质量安全抽检工作。

生鲜牛乳的抽样是安全监管工作中的重要环节，在未修订的生鲜牛乳抽样技术规范中，没有涉及到抽样过程对微生

物学检验指标的影响，造成很多抽样的样品污染，无法满足实验室检测的需要，影响到下一步的检验工作，由此造成人力、物力、财力的浪费更是不言而喻。为了更好的提高生鲜牛乳质量，提高监管水平，为实验室检测提供合格的检测样品，确保生鲜牛乳质量安全监测工作科学、客观、公正、及时，保障人民群众食品安全和身体健康，有必要对生鲜牛乳抽样技术规范进行修订。

二、标准编制主要工作过程

任务正式下达后，唐山市农产品质量安全检验检测中心成立了标准修订小组，组织学习了《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》等有关标准编写的规定，制定了标准修订的工作方案，明确了项目组成员的工作职责，并落实分工。

2021.3-2021.4 标准修订小组制定整体思路框架，确定分工，查阅相关国家标准、行业标准、地方标准、企业标准等。

2021.5-2021.6 标准修订小组深入养殖场、收购站和乳品加工企业，对牛乳的生产、贮存和运输过程进行调研。

2021.7-2021.8 根据相关标准和调研结果，完成标准草案及编制说明；

2021.9-2021.10 为确保本标准在贯彻实施中的可行性，联系专家、各环节主体责任人及消费者征求意见；

2021.11-2021.12 标准修订小组完成地方标准修订，完

成送审稿，待审定，参加标准审定会议，形成报批稿，项目完成。

（一）国内外相关标准及资料收集

在修订标准过程中主要参照的标准：

GB 4789.1-2016 食品安全国家标准 食品微生物学检验
总则

GB 4789.18-2010 食品安全国家标准 食品微生物学检
验乳与乳制品检验

GB 19301-2010 食品安全国家标准 生乳

NY/T 896-2015 绿色食品 产品抽样准则

NY/T 1897-2010 动物及动物产品兽药残留监控抽样规
范

NY/T 2362-2013 生乳贮运技术规范

NY/T 2798.9-2015 无公害农产品 生产质量安全控制技
术规范 第9部分：生鲜乳

NY/T 3051-2016 生乳安全指标监测前样品处理规范 NY/T

5344.1-2006 无公害食品 产品抽样规范 第1部
分：通则

NY/T 5344.6-2006 无公害食品 产品抽样规范 第6部分；
畜禽产品

（二）生产企业、市场考察调研情况

为了更好地完善生鲜牛乳抽样技术规范，推动产业的健康发展，项目承担单位对生鲜牛乳的生产情况、销售情况、

标准使用情况进行了调查，并选择有代表性的企业开展标准制定的意见征求工作。调研的方式为考察、参观企业的生产基地、加工工厂等，与技术人员、生产者及商检人员座谈，了解生产情况、研究水平、销售情况等。

（三）试验验证情况

为了确保本标准能满足产品的需要，本次修订选择了3家单位进行实验室间数据验证工作，这三家单位分别为：

- 1、蒙牛乳业(唐山)有限责任公司
- 2、蒙牛乳业(滦南)有限责任公司
- 3、滦州伊利乳业有限责任公司

（四）形成征求意见稿后征求专家意见情况

征求意见稿完成后，向相关部门处室专家及生产企业发出征求意见函，收集意见共12条，其中采纳5条，未采纳1条，无意见6条。详见唐山市地方标准《生鲜牛乳抽样技术规范》征求意见汇总表。

三、标准的编写原则和标准主要内容的确定依据

（一）标准的编制原则

标准编制过程中遵循“科学性、实用性、统一性、规范性”的原则，注重标准的可操作性。要以大量的试验数据和市场、企业调查为基础，尽可能地广泛收集各种信息。同时，要严格遵循国家有关方针、政策、法规和规章，要与国家法律、法规、标准相协调，并尽可能与国际通行标准接轨。使标准既保持技术上的先进性，又具有经济上的合理性。同时，要保证标准内容的叙述正确无误，文字表达准确、简明、易

懂，标准的构成严谨合理，内容编排、层次划分等符合逻辑与规定。本次标准修订严格按照《GB/T1.1-2020 标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》进行编写和表述。

（二）标准主要内容的确定依据

影响生鲜牛乳质量的指标有理化指标、微生物学指标、违禁添加物等，直接关系到生鲜牛乳质量的高低。该标准通过对样品采集、灌装和运输过程的规范，严格控制生鲜牛乳从采集到实验室的整个流程。保证客观、准确的检测出生鲜牛乳中各种物质的真实含量，为科学评定生鲜牛乳质量提供合格样品。

原标准只对需要进行微生物学检验的生鲜牛乳样品的盛放容器作出了规定，对采样过程和运输过程无具体规定。修订后的标准要求在整个采样过程中要进行无菌操作，在运输过程中应采取必要措施防止样品中原有微生物的数量变化。

1、规范性引用文件：增加了引用国家标准《食品安全国家标准 食品微生物学检验 乳与乳制品检验》（GB 4789.18-2010）。该标准适用于乳与乳制品的微生物学检验。规定了采样时的设备和材料，及具体的采样方案等。

2、抽样工具：增加了当采集的样品需要进行微生物学检验时，应使用无菌采样工具和灭菌容器。原标准中只规定了盛放微生物学检验用样品的灭菌容器，但对其他抽样工具无要求。在采集需要进行微生物学检验的样品时，可使用无

菌抽样工具或对抽样工具进行无菌处理，再将采集到的样品放入灭菌容器中，保证在样品采集过程中无污染，样品的微生物学指标无变化。

3、运输：增加了当采集的样品需要进行微生物学检验时，样品在运输的过程中应采取必要的措施防止样品中原有微生物的数量变化，保持样品的原有状态。原标准中只对运输中的温度要求和运输时间作出了要求，无必要的防止微生物污染的规定。在运输过程中应采取必要的无菌措施，避免样品的微生物指标发生变化。

验证所引用国家标准或行业标准检验方法可行，包括本标准所及产品特性所致的前处理、分析步骤及结果计算是否可行。验证本标准所列指标值的合理性，包括表述单位的换算、达标普遍性。

验证样品作全项检验。随机抽取不少于总数量 20%的样品，检验项目覆盖标准中所列的全部检验方法。实验室验证工作由 3 家不同检测机构（包括标准起草单位）完成。

四、采用国际标准和国外先进标准的情况

未采用国际标准和国外先进标准。

五、与现行法律法规和强制性国家标准的关系

本标准在编制过程中与现行法律法规和强制性国家标准不抵触。

六、重大分歧意见的处理经过和依据

无。

七、贯彻标准的要求和措施建议

标准建议颁布为唐山市地方推荐性标准，同时需要有关部门组织宣传和贯彻，举办培训班，让奶牛养殖场收购站和乳品加工企业充分认识和理解新修订的标准条款。本标准能够规范和指导相关企业组织生产，并促进我市乳业健康发展。本次制定既充分考虑到我市生鲜牛乳生产的现状，又符合食品安全国家标准。本标准具有较强的可操作性，能够促进产业升级，保证或提高产品质量。

八、参考文献

无。

《生鲜牛乳抽样技术规范》标准起草工作组

2022年10月28日