

# 浅谈农产品检验检测样品管理规范

安建辉 拉拉古丽·吾依合尔别克

福海县农畜水产品质量安全综合检验检测站 新疆 阿勒泰 836400

**摘要：**本文围绕农产品检验检测样品管理规范展开探讨，界定样品及样品管理核心概念，分析农产品样品特点、分类及管理核心作用，详细阐述样品采集、接收、制备、保存、流转及检测后处置全流程规范，剖析当前样品管理存在的采集不规范、标识混乱等问题及成因，提出强化思想认识、提升人员素质、完善硬件设施等优化策略，为规范农产品检验检测样品管理、保障检测结果准确、强化农产品质量安全监管提供理论与实践参考。

**关键词：**农产品；检验检测；样品管理规范

**引言：**农产品质量安全关乎人民群众身体健康、农业产业高质量发展及国家食品安全大局，而样品管理是农产品检验检测工作的核心环节，直接决定检测结果的真实性与可靠性。当前，我国农产品检验检测样品管理仍存在诸多不规范之处，制约检测工作质量与效率提升。基于此，本文结合农产品样品管理实际，系统梳理管理规范、剖析现存问题、提出优化路径，助力完善农产品检验检测样品管理体系，筑牢农产品质量安全防线。

## 1 农产品检验检测样品管理相关概念与理论基础

### 1.1 核心概念界定

(1) 农产品检验检测样品：指为开展农产品质量安全检验检测工作，严格按照相关规定程序采集的、能够真实代表被检农产品整体质量状况的少量实物，涵盖蔬菜、水果、畜禽产品、水产品、粮食等各类常见农产品，是检验检测工作的核心载体。(2) 样品管理：指对样品从采集、接收、制备、保存、流转，到检测完成后留样、无害化处置的全流程管控活动，其核心目标是保障样品的真实性、代表性、完整性和稳定性，为检验检测结果的准确性提供基础保障。

### 1.2 农产品检验检测样品的特点与分类

(1) 样品特点：农产品样品种类繁多、成分复杂，不同类别样品特性差异较大，部分新鲜样品易腐烂、易变质，稳定性较差，对采集、保存、运输的环境和条件要求较高，且全程需严格保证样品的代表性与真实性，避免影响检测结果。(2) 样品分类：按检测目的可分为监督抽检样品、委托检测样品、仲裁检测样品三类；按样品状态可分为新鲜样品、冷冻样品、干燥样品等；按农产品类别可分为植物类、动物类、水产品类三大类样品，分类管理便于提升管理效率。

### 1.3 样品管理在农产品检验检测中的核心作用

(1) 保障检测结果准确性：样品的质量直接决定

检测数据的可靠性，规范的样品管理可有效避免样品污染、变质、混淆等问题，确保检测结果能够真实、客观反映被检农产品的实际质量状况。(2) 提升检验检测效率：完善的样品管理流程可有效减少样品滞留、丢失、损坏等问题，优化各环节衔接，明确各岗位职责，提高检验检测工作的有序性与整体效率。(3) 强化质量安全监管：样品管理的全流程可追溯性，能够为农产品质量安全监管、执法工作提供有力的数据支撑和依据，便于监管部门及时排查质量隐患、管控安全风险，保障农产品质量安全<sup>[1]</sup>。

## 2 农产品检验检测样品管理全流程规范

### 2.1 样品采集环节规范

(1) 采集原则：严格遵循随机抽样与分层抽样相结合的原则，全面覆盖被检农产品的不同批次、不同生长部位、不同生长环境，杜绝人为选择偏差，确保采集的样品能够真实、客观代表被检农产品的整体质量状况，为后续检测工作提供可靠依据。(2) 采集方法：结合各类农产品的特性制定针对性采集方法，明确采集数量和部位要求。蔬菜样品需先去除根、茎、叶等不可食用部分，畜禽肉样品需从肌肉、脂肪等不同部位采集，采集工具需提前清洁、消毒，确保无油污、无杂质、无污染，避免影响样品检测结果。(3) 采集要求：采集人员需经专业培训并授权后上岗，作业时佩戴专用防护用品，精准记录各项采集信息，包括样品名称、采集日期、采集地点、被检单位、采集数量、抽样比例等，采集完成后立即用洁净容器封装，粘贴临时标识，防止样品混淆或污染。

### 2.2 样品接收与标识环节规范

(1) 样品接收：设立专门的样品接收区域，配备精准称量、低温暂存等设备，接收时逐一核对样品信息与抽样文书的一致性，仔细检查样品包装是否完整、密封

是否良好、样品状态是否正常,对不符合要求的样品坚决不予接收,并详细记录拒收原因及相关情况。(2)样品标识:样品接收合格后,立即加贴唯一性标识,标识内容需完整规范,包括样品名称、唯一性编号、检测项目、接收日期、保存条件、接收人等,字迹清晰、粘贴牢固,确保样品在整个流转过程中不脱落、不损坏、不混淆,实现样品一对一可追溯。(3)接收记录:建立完整的样品接收台账,详细记录送检单位、送检人、联系方式、样品数量、样品状态、检测要求、接收时间等信息,记录需真实、准确、完整,签字确认后存档,确保样品接收环节全程可追溯,为后续管理提供依据<sup>[2]</sup>。

### 2.3 样品制备环节规范

(1)制备场所与设备:设置专用样品制备室,保持室内洁净、通风、无扬尘、无异味,将植物类、动物类、水产品类样品制备区域有效隔离,配备粉碎、混匀、分样等符合标准的制样设备与器具,定期进行维护、清洁和校准,避免不同类型样品交叉污染。(2)制备方法:严格按照检测项目所依据的国家标准、行业规范要求制备样品,对性状易变、待测组分不稳定的样品优先进行制备,制备过程中操作规范,避免样品污染、待测组分损失,确保制备后的样品均匀、具有代表性,满足检测需求。(3)制备记录与留样:制备完成后,将样品均匀分为检测试样、留样和备样,分别用洁净容器密封保存并加贴清晰标识,详细记录制样时间、制样方法、制样人员、样品数量、留样数量等信息,确保制备环节可追溯,为复检提供保障。

### 2.4 样品保存与流转环节规范

(1)样品保存:根据样品特性和检测要求,配备相应的冷藏、冷冻、干燥等保存设施,精准控制保存温度、湿度,明确各类样品的保存期限,安排专人定期检查样品状态,及时处理变质、损坏的样品,做好检查记录,防止样品质量下降影响检测结果。(2)样品流转:建立规范的样品流转制度,样品在不同岗位、不同环节流转时,必须办理交接手续,详细记录流转日期、流转环节、交接人员、样品状态等信息,确保样品流转全程可追溯,杜绝样品丢失、混淆、损坏等情况发生。(3)特殊样品管理:对含有有害物质、易挥发、易变质的特殊样品,实行单独存放、专人管理,划定专门保存区域,制定针对性的保存与流转方案,严格落实安全防护措施,确保样品质量和人员安全,防止环境污染<sup>[3]</sup>。

### 2.5 样品检测后处置环节规范

(1)留样管理:检测完成后,按照相关规定妥善保存留样,明确留样保存期限,保存期间定期检查留样

状态,做好检查记录,确保留样完好、无变质,能够满足复检、仲裁等后续需求,留样到期后按规定处置。

(2)样品处置:对检测完毕、超过保存期限以及无留存价值的样品,严格按照环保要求和相关规定进行无害化处置;对含有有害物质、易燃易爆等危险样品,采取专门的处置措施,委托具备资质的单位处理,避免污染土壤、水源和空气<sup>[4]</sup>。(3)处置记录:建立样品处置台账,详细记录样品处置日期、处置方式、处置人员、处置数量、处置去向等信息,记录需真实完整、签字确认后存档,实现样品处置全程可追溯,确保处置工作规范、合规。

## 3 农产品检验检测样品管理现存问题及成因分析

### 3.1 样品管理现存主要问题

(1)采集环节不规范:部分采集人员专业素养不足,采样方法不符合标准、采样点选择不合理,导致样品无法真实代表被检农产品质量;采样工具清洁不彻底,易造成不同样品交叉污染,影响检测结果准确性。

(2)接收与标识不规范:样品接收时核对流程不严格,部分样品存在信息缺失、包装破损等问题仍被接收;样品标识不规范、字迹模糊,唯一性不足,易引发样品混淆,增加追溯难度。(3)保存与流转不规范:保存设施配备不完善,无法满足不同类型样品的保存条件,导致样品变质、组分变化;流转记录不详细,交接手续不规范,样品丢失、损坏现象偶有发生,影响检测工作推进。(4)人员与制度不完善:样品管理人员专业能力不足,缺乏系统培训,对管理规范不熟悉;部分机构未建立完善的样品管理制度,责任分工不明确,日常监管缺位,难以保障管理流程落地。

### 3.2 问题产生的成因分析

(1)思想认识不足:部分检验检测机构忽视样品管理的核心作用,将其视为辅助环节,缺乏全流程质量控制意识,在人力、物力、财力上投入不足,导致管理工作流于形式。(2)人员素质参差不齐:样品采集、管理人员缺乏系统的专业培训,对相关标准和操作规范掌握不熟练,操作不规范,专业能力和责任意识有待进一步提升。(3)硬件设施不完善:部分基层检验检测机构资金投入有限,样品制备、保存、流转所需的设施设备落后、数量不足,无法满足各类样品的规范管理要求,为问题产生埋下隐患。(4)监管与考核机制不健全:缺乏完善的样品管理监管机制,对各环节操作监督不到位;未建立科学的考核奖惩机制,对规范操作未给予激励、违规操作未严肃追责,难以调动工作人员的积极性和责任心。

#### 4 完善农产品检验检测样品管理规范的优化策略

##### 4.1 强化思想认识，完善管理制度

(1) 提高思想认识：通过专题培训、案例宣讲等方式，加强对样品管理重要性的宣传引导，让检验检测机构管理层和一线工作人员充分认识到样品质量是检测结果准确可靠的核心前提，摒弃“样品管理是辅助环节”的错误观念，将样品管理工作纳入机构重点工作范畴，切实增强全员责任意识。(2) 完善管理制度：结合国家行业标准、地方规范及机构自身检测业务特点，制定细化、可操作的样品管理实施细则，明确样品采集、接收、制备、保存、流转、处置各环节的操作标准、流程要求和责任主体，建立全流程闭环管理制度，确保每个环节有章可循、有据可查，避免责任推诿。

##### 4.2 提升人员素质，强化专业培训

(1) 加强人员招聘与培养：优化人员招聘标准，优先招聘具备农产品检验、质量管控等相关专业背景和实践经验丰富的人员担任样品管理岗位；建立常态化培训机制，定期组织工作人员学习样品管理相关标准、操作规范和技能技巧，邀请行业专家开展现场指导，提升工作人员的专业能力和操作规范性。(2) 建立考核评价体系：将样品管理工作质量纳入工作人员年度考核、绩效考核范围，明确考核指标，涵盖操作规范、记录完整性、样品安全性等方面，定期开展考核评估；建立奖惩分明的激励机制，对考核优秀、工作规范的人员予以表彰奖励，对操作不规范、造成样品损坏或检测偏差的人员予以处罚，充分调动工作人员的积极性和责任心。

##### 4.3 完善硬件设施，优化管理条件

(1) 加大资金投入：积极争取政府政策支持和财政资金扶持，结合机构检测业务需求，逐步完善样品管理所需硬件设施，配备专用采样工具、无菌制备设备、精准冷藏冷冻设备、专用流转容器等，确保设施设备数量充足、性能达标，能够满足不同类型、不同特性样品的管理要求，从硬件上保障样品质量。(2) 规范设施管理：建立健全设备管理制度和台账，安排专人负责设施设备的日常维护、定期校准和清洁消毒，及时排查设备故障，确保设备正常稳定运行；合理划分样品采集区、

接收区、制备区、保存区、处置区，实现不同环节、不同类型样品的分区隔离管理，有效避免样品交叉污染，优化样品管理环境<sup>[5]</sup>。

##### 4.4 强化监管力度，建立追溯体系

(1) 加强内部监管：成立专门的样品管理监管小组，明确监管职责，定期对样品管理各环节进行全面检查、随机抽查，重点排查采集不规范、标识混乱、保存不当、流转无序等问题，建立问题台账，明确整改时限和责任人，跟踪整改落实情况，确保管理制度和操作规范落地见效。(2) 建立追溯体系：依托信息化技术，搭建样品管理追溯系统，将样品采集、接收、制备、保存、流转、处置等各环节的信息逐一录入系统，实现样品信息全程可查询、可追溯；明确信息录入责任，确保录入信息真实、准确、完整，提高样品管理的透明度和规范性，为问题排查、责任认定提供有力支撑。

#### 结束语

农产品检验检测样品管理是一项系统性、全流程工作，贯穿检验检测全过程，其规范程度直接影响农产品质量安全监管成效。本文全面梳理样品管理全流程规范，剖析现存问题及成因并提出优化策略，旨在为相关机构开展样品管理工作提供指引。规范样品管理，需强化全员责任意识、完善制度体系、提升人员素养、补齐硬件短板，持续推进管理精细化、规范化，为农产品质量安全提供坚实保障，推动农业产业高质量可持续发展。

#### 参考文献

- [1] 张文慧. 浅谈农产品检验检测样品管理规范[J]. 食品安全导刊. 2023, 7(20): 116-118.
- [2] 吴秀玲, 陈惠娟. 农产品质量安全检测机构中农产品样品管理概述[J]. 宁夏农林科技. 2024, 23(10): 181-184.
- [3] 曹琛, 赵瑞, 胡春. 农产品检测机构的样品质量控制与管理[J]. 化学工程与装备. 2021, 36(9): 222-225.
- [4] 曹盟盟, 董为贞. 新形势下农产品检测体系存在的问题及改进建议[J]. 现代食品. 2024, 30(5): 92-94.
- [5] 周宴福, 周奎. 农产品检验检测机构抽样环节的质量控制[J]. 新农业. 2022, (22): 100-101.