

食品检测机构检验样品管理

张永军

海盐县食品药品检验检测中心 浙江 嘉兴 314317

摘要：食品检测机构检验样品管理是保证食品安全的重要环节。本文探讨了食品检测机构在样品管理中的关键问题，包括标准化与规范化不足、信息化水平不高、人员素质与能力欠缺以及监督与审核机制不健全等。针对这些问题，本文提出建立完善的样品管理制度与标准、加强信息化建设、提升人员素质与能力、强化监督与审核机制等策略与建议，旨在优化样品管理流程，提高检测结果的准确性和可靠性，为食品安全监管提供有力支持。

关键词：食品检测机构；检验样品；样品管理；质量管理

引言：食品安全是关系到人民生命健康和社会稳定的重要问题。食品检测机构作为食品安全监管的重要力量，承担着对食品样品进行检测和分析的重任。然而，在样品管理过程中，食品检测机构面临着诸多挑战和问题。本文旨在深入探讨食品检测机构检验样品管理的现状和问题，并提出相应的优化策略和建议，以期为食品安全监管提供有益的参考和借鉴。

1 食品检测样品管理的基本原则

1.1 代表性原则

代表性原则是食品检测样品管理的首要原则。它要求所采集的样品必须能够真实、准确地反映被检测食品的整体质量状况。在实际操作中，这意味着采样人员需要了解被检测食品的生产、加工、储存和运输等环节，以确保采集的样品能够全面覆盖这些环节可能带来的质量变化。为了实现代表性原则，采样人员应遵循科学的采样方法，如随机抽样、分层抽样等，以确保样品在数量、种类和分布上都能代表被检测食品的整体。采样过程中还应注意避免污染和交叉污染，确保样品的纯净性和真实性。代表性原则还要求采样人员具备丰富的专业知识和实践经验，能够准确判断样品的采集位置和数量，以确保样品能够真实反映被检测食品的质量状况。

1.2 真实性原则

真实性原则是食品检测样品管理的核心原则。它要求所采集的样品必须保持其原始状态，不得在采集、储存和运输过程中发生任何改变或污染。这包括样品的物理状态、化学组成和微生物状况等方面。为了确保样品的真实性，采样人员需要采取一系列措施来防止样品的污染和变质。例如，在采集过程中使用清洁的采样工具和容器，避免使用可能对样品造成污染的化学物质；在储存和运输过程中，保持适当的温度和湿度条件，以防止样品发生变质或污染。真实性原则还要求检测机构在

接收样品时，对样品的外观、气味、包装等进行仔细检查，以确保样品在采集、储存和运输过程中未受到任何影响。

1.3 完整性原则

完整性原则是食品检测样品管理的重要原则。它要求从样品采集到检测结束的全过程，都必须保持样品的完整性和原始性。这包括样品的数量、种类、标识和储存条件等方面^[1]。为了实现完整性原则，检测机构需要建立严格的样品管理制度，明确样品的采集、储存、运输和检测等各个环节的具体要求。还需对样品进行详细的记录和标识，以便在检测过程中能够准确追踪和识别样品。完整性原则还要求检测机构在检测过程中，对样品进行妥善保管和处理，防止样品在检测过程中发生损坏或丢失。对于需要长期保存的样品，还需采取适当的保存措施，以确保样品的长期稳定性和可用性。

1.4 可追溯性原则

可追溯性原则是食品检测样品管理的关键原则。它要求从样品采集到检测结果的整个过程中，都能够准确追踪和记录样品的相关信息。这包括样品的来源、采集时间、采集人员、储存条件、检测方法和结果等方面。为了实现可追溯性原则，检测机构需要建立完善的样品追踪系统，对样品的整个生命周期进行记录和追踪。还需对样品进行详细的标识和分类，以便在需要时能够快速准确地找到相关样品。可追溯性原则还要求检测机构在检测过程中，对每一步操作都进行详细的记录和描述，以便在检测结果出现异议时，能够准确追溯和查找问题所在。通过可追溯性原则的实施，可以确保检测结果的准确性和可靠性，为食品安全监管提供有力支持。

2 食品检测样品管理的重要性

食品检测样品管理的重要性不言而喻，它是确保食品安全监管工作有效进行的基础和前提。在食品生产、

加工、流通及消费等各个环节中,样品作为食品安全检测的直接对象,其管理的规范性、科学性和严谨性直接关系到检测结果的准确性和可靠性。有效的样品管理能够确保所采集的样品具有代表性,真实反映食品的质量状况;通过严格的储存、运输和检测流程,防止样品在采集到检测的全过程中受到污染或变质,从而确保检测结果的公正性和权威性。样品管理的可追溯性还能够为食品安全事件的调查和处理提供重要线索和依据,有助于及时发现和解决食品安全问题,保障公众的健康和安全。加强食品检测样品管理,不仅是提升食品安全监管水平的关键举措,也是维护社会稳定和公共安全的重要保障。

3 食品检测机构检验样品管理存在的问题

3.1 标准化与规范化不足

在食品检测机构的样品管理中,标准化与规范化不足是一个显著的问题。许多机构在样品采集、储存、运输和处理等环节上缺乏统一的操作标准和流程规范,导致不同机构之间的检测结果可能存在较大的差异和不确定性^[2]。由于缺乏标准化的样品管理程序,样品的真实性和代表性难以得到保证,进而影响到检测结果的准确性和可靠性。标准化与规范化不足还可能导致样品在采集和处理过程中受到污染或变质,进一步增加了食品安全的风险。

3.2 信息化水平不高

信息化水平不高是当前食品检测机构样品管理的另一个重要问题。许多机构在样品管理过程中仍然依赖传统的手工记录和纸质文件,缺乏高效的信息管理系统和数字化工具。这不仅导致样品信息的记录和追踪效率低下,还容易出现信息丢失、混淆和错误等问题。信息化水平不高还限制样品信息的共享和交换,使得不同机构之间的协作和合作变得困难,不利于食品安全监管工作的整体推进。

3.3 监督与审核机制不健全

监督与审核机制不健全也是食品检测机构样品管理中的一个关键问题。一些机构在样品管理过程中缺乏有效的监督和审核机制,导致样品的采集、储存、运输和处理等环节可能存在违规行为和质量问题。由于缺乏有效的监督和审核手段,机构难以及时发现和纠正样品管理中的问题,使得检测结果可能受到不良影响。监督与审核机制不健全还可能导致机构在样品管理过程中存在漏洞和安全隐患,进一步增加了食品安全的风险。

4 优化食品检测机构检验样品管理的策略与建议

4.1 建立完善的样品管理制度与标准

优化食品检测机构检验样品管理的首要策略是建立完善的样品管理制度与标准。食品检测机构应制定详细的样品管理制度,明确样品管理的职责、流程和要求。制度中应包含样品的采集标准、储存条件、运输方式、处理方法和检测流程等具体内容,以确保每一步操作都有章可循、有据可查。制度还应明确样品管理的责任人和责任部门,以及样品管理中的风险点和防控措施,从而确保样品管理的全面性和有效性。食品检测机构应建立科学的样品管理标准,这些标准应涵盖样品的采集、储存、运输和处理等各个环节,以确保样品的真实性和代表性。例如,在样品采集方面,应制定科学的采样方法和采样频率,确保采集的样品能够全面反映食品的整体质量状况;在样品储存方面,应设定适当的储存温度和湿度条件,防止样品在储存过程中发生变质或污染;在样品运输方面,应选择适当的运输方式和运输工具,确保样品在运输过程中不受影响;在样品处理方面,应制定规范的处理方法和处理流程,确保样品在检测前的处理过程中不受污染或干扰。食品检测机构还应定期对样品管理制度和标准进行审查和更新,随着科学技术的进步和食品安全监管要求的提高,样品管理的制度和标准也需要不断更新和完善。机构应定期组织专家对现有的样品管理制度和标准进行审查和评估,及时发现和纠正存在的问题和不足,以确保样品管理的科学性和有效性^[3]。

4.2 加强信息化建设

信息化建设是优化食品检测机构检验样品管理的重要手段。食品检测机构应建立信息化管理系统。这个系统应包含样品信息的录入、查询、追踪和统计等功能,实现对样品从采集到检测全过程的信息化管理。通过系统,机构可以实时了解样品的采集、储存、运输和处理情况,及时发现和纠正问题,确保样品管理的规范性和科学性。食品检测机构应引入数字化工具和技术。还可以引入智能传感器和监控设备,对样品的储存和运输环境进行实时监测和记录,确保样品在储存和运输过程中的安全性和稳定性。食品检测机构还应加强与其他机构的信息化合作和共享。通过与其他机构建立信息化合作机制,可以实现样品信息的共享和交换,提高样品管理的协同性和效率。例如,可以与监管机构、科研机构和企业等建立信息化合作平台,实现样品信息的实时共享和交换,共同推动食品安全监管工作的进步和发展。

4.3 提升人员素质与能力

人员素质与能力是优化食品检测机构检验样品管理的关键因素。只有具备高素质和能力的检验人员,才能确保样品管理的规范性和科学性,提高检测结果的准

确性和可靠性。食品检测机构应加强对检验人员的培训和教育,通过组织定期的培训课程、研讨会和讲座等活动,提高检验人员的专业知识和技能水平。培训内容可以涵盖样品管理的各个方面,包括样品的采集、储存、运输和处理等。同时,还可以邀请专家进行授课和指导,帮助检验人员掌握最新的技术和方法,提高样品管理的科学性和有效性。食品检测机构应建立完善的检验人员考核和评价机制,通过对检验人员的考核和评价,可以及时发现和纠正检验人员在样品管理中的问题和不足,提高检验人员的工作质量和效率。考核机制可以包括定期考核、随机抽查和专项检查等方式,确保检验人员在样品管理中的规范性和科学性。食品检测机构还应鼓励检验人员积极参与科研和技术创新活动,通过参与科研项目和技术创新活动,检验人员可以不断学习和掌握最新的技术和方法,提高样品管理的科学性和有效性。还可以促进检验人员之间的交流与合作,共同推动样品管理工作的进步和发展。

4.4 强化监督与审核机制

监督与审核机制是优化食品检测机构检验样品管理的重要保障。通过加强对样品管理的监督和审核,可以及时发现和纠正样品管理中的问题和不足,确保样品管理的规范性和科学性。首先,食品检测机构应建立完善的内部监督机制。通过设立专门的监督部门或岗位,对样品管理的各个环节进行定期或不定期的监督和检查^[4]。监督内容可以涵盖样品的采集、储存、运输和处理等各个方面,确保每一步操作都符合规定和要求。还可以建立举报和投诉机制,鼓励员工积极参与样品管理的监督工作,共同维护样品管理的规范性和科学性。其次,食品检测机构应加强对外部机构的合作与监督,通过与监管机构、科研机构和企业等建立合作机制,共同推动样品管理工作的进步和发展。还可以邀请外部机构对样品管理进行监督和审核,确保样品管理的规范性和科学性。

例如,可以邀请监管机构对样品管理进行定期或不定期的检查和评估,及时发现和纠正问题;还可以邀请科研机构对样品管理进行研究和探讨,提出改进意见和建议。另外,食品检测机构还应建立完善的样品管理审核机制。通过对样品管理的各个环节进行审核和评估,可以及时发现和纠正样品管理中的问题和不足。审核机制可以包括定期审核、随机抽查和专项审核等方式,确保样品管理的规范性和科学性。还可以建立样品管理审核的奖惩机制,对表现优秀的员工进行表彰和奖励,对表现不佳的员工进行批评和处罚,以提高样品管理的质量和效率。

结束语

在食品安全日益受到重视的今天,食品检测机构检验样品管理的重要性不言而喻。通过本文的探讨,深刻认识到优化样品管理流程、提高管理效率和准确性对于保障食品安全具有重要意义。未来,食品检测机构应继续加强样品管理,不断探索和创新管理方法和技术手段,为食品安全监管提供更加科学、准确和可靠的检测结果,共同守护人民群众“舌尖上的安全”。

参考文献

- [1]李梅,赵倩.食品检测机构检验样品管理[J].现代食品,2024,30(9):19-21. DOI:10.16736/j.cnki.cn41-1434/ts.2024.09.006.
- [2]郭晓雷,严杏,邱险辉,等.食品检验检测机构样品管理要求及常见问题分析[J].实验室检测,2023,1(1):1-5.
- [3]陈田银,邵仕萍.关于食品检测企业样品管理的探讨[J].中国检验检测,2022,30(4).DOI:10.16428/j.cnki.cn10-1469/tb.2022.04.025.
- [4]杨硕,郜金金,孙迪,等.食品微生物检验样品采集保存及检验分析[J].现代食品,2021,(2).DOI:10.16736/j.cnki.cn41-1434/ts.2021.02.031.