

# 粮油质量检验现状及对策研究

张小利

内蒙古自治区粮油标准质量监测中心

**摘要：**粮油是人们生活的必需品，也是国民经济发展中不可缺少的重要组成部分。随着我国经济的不断发展和人民物质文化水平的提高，我国粮食消费需求越来越大。同时在这种情况下，对粮油产品的质量也提出了更高要求，这就需要我们进一步加强粮油检验工作，确保粮油质量符合国家标准，进而保证消费者身体健康。基于此，本文主要针对粮油质量检验现状进行分析，并探讨相应的解决策略，旨在进一步提高粮油产品检测技术，为国家粮食安全提供有力保障。

**关键词：**粮油；质量检验；现状；对策

【DOI】10.12252/j.issn.2096-627X.2023.05.191

## 引言

目前，中国已是世界上最大的粮油消费国之一，对粮油的需求量巨大。而粮油产品作为居民生活中不可或缺的部分，其质量安全直接关系到人们的生命健康，做好粮油质量检验工作对于我国粮食安全有着至关重要的意义。但当前我国粮油质量检验过程中仍然存在诸多不足与缺陷。例如：检验人员缺乏专业素质；检测设备不完善等，这些都会造成粮油产品质量出现偏差，影响消费者的身体健康。因此，有必要加大粮油产品质量的检验力度，以确保粮油产品质量满足人们食用需求，保障食品安全。

### 一、粮油质量检验的重要性

#### （一）保障粮油食品安全

粮油作为人们日常生活中必不可少的食品之一，其质量安全问题直接关系到人们的健康。为了确保粮油产品符合食品安全标准和卫生要求，粮油质量检验变得尤为重要。通过对粮油进行质量检验，可以及时发现并筛查出可能存在的重金属、农药残留、添加剂超标等有毒有害物质，这有助于保障粮油食品的安全性，提升消费者对产品质量的信心。另外，粮油质量检验也可以发现生产加工中的不规范行为和操作问题，有助于提升生产过程中的规范化、标准化管理水平，减少人为失误引发的食品安全问题。可见，粮油质量检验将确保粮油产品不仅仅符合食品安全标准，还满足卫生要求，有效降低人们因摄入不合格粮油而引发的健康风险，从而保障民众的身体健康<sup>[1]</sup>。

#### （二）维护粮油市场秩序

粮油质量检验对于维护粮油市场的秩序具有至关重要的作用。例如，当市场上充斥着劣质或假冒的粮油产品时，消费者的健康和利益将面临严重威胁。通过严格

的检验和监管，可以有效防止假冒伪劣粮油产品流入市场，保护消费者免受劣质产品的危害。同时，不合格的产品可以被及时发现并从市场中撤回，从而减少了消费者购买到低质量产品的风险。这不仅保障了消费者的利益，也提升了市场整体的产品质量。此外，一些不法商家可能会为了追求利润而采取不正当手段，通过偷工减料或者使用劣质原料来制造粮油产品，严重扰乱了市场竞争秩序。通过对粮油质量的检验和监管，可以发现和打击这些违法行为，确保整个粮油市场的良性有序发展。

#### （三）促进粮油产业发展

粮油产业作为国民经济的重要组成部分，在推动农村经济发展和增加农民收入方面发挥着关键作用。在这一过程中，通过粮油质量检验，能够及时发现并解决生产过程中的技术问题和漏洞，有效提高粮油产品的质量稳定性，增强其在市场上的竞争力。例如，通过持续的质量监控，可以确保粮油产品在满足当前市场需求的同时，也符合长远的发展目标。这样的做法不仅有助于提高粮油产品的整体水平，还能促进粮油产业的健康、可持续发展。此外，粮油质量检验还有助于提升粮油产业的整体形象和品牌价值。当消费者对粮油产品的质量有了信心，他们更愿意购买这些产品，从而增加农民的收入和提升农村经济的活力，进而推动整个粮油产业健康快速地向发展。

### 二、当前粮油质量检验的现状

#### （一）粮油质量抽样检验不具代表性

在粮油质量检验中，抽样是非常重要的步骤。但目前存在的一个问题是，粮油质量检验抽样往往不具备代表性，这主要是由于抽样方法不科学和样品数量不足等原因造成的。目前的粮油质量检验抽样方法大多采取随

机抽样的方式，但随机抽样并不能保证样品能够完全代表整个批次的质量状况。不同部位、不同时间、不同贮存方式下的粮油质量可能存在差异，而随机抽样并未完全考虑这些因素。另外，样品数量不足也是导致抽样不具代表性的原因之一。由于限制条件，粮油质量检验往往只能抽取少量样品进行检测。然而，样品数量的不足无法充分代表整个批次的质量状况，从而影响了检验结果的准确性和可靠性。因此，科学合理地进行抽样，是提高粮油质量检验准确性的关键<sup>[2]</sup>。

### （二）粮油质量检验标准不够合理

粮油质量检验标准是确保粮油质量符合安全和健康要求的重要依据。然而，当前存在的问题是，现行的粮油质量检验标准在某些方面不够合理，无法真实地反映粮油质量的实际情况。例如，在某些关键质量指标方面，当前标准可能只给出了宽泛的范围，而缺乏具体的要求，这给不法商家提供了可乘之机，他们可能会故意将粮油质量控制在标准范围的下限，损害消费者权益。另外，随着科技的快速发展和粮油行业的不断创新，新的质量问题和新的检验方法可能还没有被充分纳入标准中。这导致标准与实际情况之间存在脱节，无法准确评估和反映粮油质量。例如，新的污染物或添加剂可能对粮油质量造成风险，但这些风险可能尚未完全纳入现行标准中，无法真正准确地评估粮油质量。

### （三）粮油质量检验技术不够先进

粮油质量检验技术在保障粮油质量安全方面起着重要的作用。但现有的粮油质量检验技术相对不够先进，难以满足不断增长的质量控制需求。首先，现行的粮油质量检验技术往往依赖于传统的实验室方法，这些方法需要较长的检测周期和较高的成本，不适用于大规模、快速、经济的检验需求。例如，对于一些可能含有有害物质的粮油，传统的实验室方法可能需要数天的时间才能得到结果，无法满足粮油生产和流通中快速检验的需求。另外，当前的粮油质量检验技术对于一些微量的农药残留、有害微生物等问题，现有的技术往往无法满足准确检测的要求，给粮油质量检验带来一定的挑战。因此，需要加大粮油质量检验技术的创新力度，引入更先进的技术和方法，以满足粮油质量检验高效、准确的需求<sup>[3]</sup>。

### （四）粮油质量检验人员综合素质较低

粮油质量检验作为保障食品安全的关键环节，其有

效性极大程度上取决于检验人员的综合素质。目前，粮油质量检验领域面临的一个显著问题是检验人员的综合素质普遍不高，这在很大程度上影响了粮油质量检验结果的准确性。首先，粮油质量检验往往只被视为一个边缘学科，因此培养出的粮油质量检验人才通常缺乏必要的全面知识和技能，导致检验人员在实际工作中遇到复杂问题时，往往无法做出准确和有效的判断。此外，现行选拔粮油质量检验人员主要侧重于考察其学历和工作经历，而忽略了评估其实际操作能力。这种做法导致一部分检验人员虽然理论知识丰富，但在实际操作和创新思维方面却显得不足，难以有效应对复杂和多变的检验任务，不利于保障粮油产品质量安全。

### （五）粮油质量检验监督不够严格

粮油质量检验的监督环节对于确保粮油产品的质量至关重要。理想情况下，粮油质量检验的监督机构应当严格监控检验机构的工作，确保它们严格按照既定的标准和要求执行检验工作。然而，在实际情况中，监督往往限于定期或不定期的抽查，难以全面了解和监控检验机构的日常工作情况，可能导致一些质量问题被忽视，从而影响整体的粮油质量检验效果。此外，在粮油质量检验领域，一些商家可能在生产和流通过程中存在偷工减料、掺假夹杂等违规行为。但面对这些违规行为，监督机构往往只是对其进行一般性的处罚，缺乏更严厉的措施来打击和预防这些违法行为。这种情况下，处罚的力度可能不足以产生足够的威慑效果，难以有效遏制粮油质量问题的发生，也就无法保证粮油产品质量合格。

## 三、加强粮油质量检验的有效对策

### （一）改进粮油产品抽样方法

在粮油质量检验领域，为确保检验结果的科学性和准确性，改进抽样方法是提升检验效果的有效对策之一。首先，应结合随机抽样和系统抽样的方法，以增强抽样的全面性和代表性。随机抽样可以确保每个样本都有相同的被选中概率，从而避免偏差；而系统抽样通过按照一定的规则和间隔抽取样本，可以进一步增强样本的代表性。其次，对于易变质的粮油产品，可能需要更频繁或在特定条件下进行抽样；而对于储存稳定性较高的产品，则可以采用不同的抽样频率和方法。此外，分层抽样也是一种重要的抽样方法，特别是当粮油产品在不同地区或不同生产批次间存在显著差异时。通过将总体分为若干互不重叠的层，并在每层内进行抽样，可以

确保样本更具代表，从而确保粮油质量检验结果的科学性和有效性。

### （二）完善粮油质量检验标准

为了加强粮油质量检验，应对现行的粮油质量检验标准进行评估和修订，以确保标准能够准确、全面地反映粮油质量的实际情况。首先，对于现有的检验标准中相对宽松的部分，需要加强和提高要求。这包括对可能存在的质量问题制定更为具体和严格的限制，如对重金属含量、农药残留、有害添加剂等进行严格控制，以确保粮油产品符合健康标准。其次，应及时调整和新增检验标准，以保持标准与行业发展和科技进步的一致，包括新增检验项目以应对新出现的风险因素，以及修改现有标准以适应行业市场的变化。这样的调整不仅确保了标准的时效性，也保证了检验工作能够全面覆盖粮油质量的各个方面。通过加强宽松标准的要求、及时调整和新增检验项目，可以使检验标准更加科学、全面和符合实际需求，从而有效提升粮油产品的质量和安全<sup>[4]</sup>。

### （三）引入高科技粮油质量检验技术

为了加强粮油质量检验，应加大对粮油质量检验技术的研发和推广，引入新的先进技术和方法，以提高检验结果的准确性和可靠性。一方面，可以探索利用大数据、物联网、人工智能等技术，开发快速、经济、高效的粮油质量检验方法。通过收集和分析大量的数据，结合物联网技术的应用，可以实现对粮油质量的全过程监测和管理。同时，利用人工智能和机器学习等算法，可以辅助自动化地进行粮油质量检验，提高检验的效率和准确性。另一方面，应加强对微量和难以检测物质的监测技术研究，提高对有害物质如重金属、农药残留、有害添加剂等的检测能力。通过引入更为敏感和准确的检测技术，可以有效识别和量化这些微量物质，确保粮油产品的安全性和健康性，实现粮油产品质量控制目标。

### （四）加强粮油质量检验人员培训

在粮油质量检验工作中，加强粮油质量检验人员的培训和教育是提升粮油质量检验工作效果的关键对策之一。例如，可以制定全面的培训计划，涵盖理论知识培训、实践操作技能训练。理论培训可以加深检验人员对粮油质量标准和检验技术的理解，实践操作训练可以提升他们的实际操作能力和技巧。同时，改进粮油检测人员选拔机制。这不仅包括对候选人的技能和知识的考核，还应考虑其解决问题的能力 and 适应新技术的能力。

通过选拔具备高水平实践能力和创新思维的人才，可以构建一支高素质的粮油质量检验队伍。此外，鼓励检验人员参与持续教育和培训，了解最新的检验技术和行业发展趋势，有助于他们不断提升自身的检测水平，提高粮油质量的安全和稳定，推动粮油行业的可持续发展。

### （五）加大粮油质量检验监督力度

为确保粮油产品的质量安全，加强对粮油质量检验工作的监督力度是至关重要的一步。监督机构在这方面发挥着不可替代的作用，需要采取更加严格和有效的措施来确保检验工作的可靠性和准确性，这包括检查检验机构是否严格按照国家和行业标准进行检验，是否拥有合格的检验设备和专业的检验人员。定期抽查有助于保持检验机构的长期合规性，而不定期抽查则可以有效防止检验机构出现临时应对或懈怠。同时，对于那些违反质量标准的行为，监督机构应采取更加严厉的措施。例如，对违规检验机构或不法商家进行罚款、吊销许可证等。通过对违规行为的严惩，可以有效提升整个粮油行业的质量标准，防止劣质粮油产品流入市场，以此可以有效保障粮油产品的质量，保护消费者的健康和利益。

### 结语

综上所述，粮油质量检验是确保国民饮食安全和促进粮油产业健康发展的关键环节。当前，我国在粮油质量检验方面存在一些问题，如抽样不具代表性、检验标准不合理、检测技术落后、检验人员素质不高以及监督力度不足等。为解决这些问题，本文采取多方面的措施，包括改进抽样方法、完善检验标准、引入先进的检测技术、加强检验人员的培训和教育，以及加大监督力度。通过这些综合措施，可以有效提升粮油质量检验的准确性和可靠性，保障粮油产品的质量安全，从而更好地保护消费者的利益和身体健康。

### 参考文献

- [1] 曹栋. 浅析粮油产品质量安全检测技术的研究[J]. 食品安全导刊, 2021, (18): 63-64.
- [2] 宗振; 孙森森; 陈晨. 粮油检验在粮油储存安全中的重要性探索[J]. 山西农经, 2021, (10): 176-177.
- [3] 郝冰莹. 粮油质量检验现状及对策分析[J]. 食品安全导刊, 2019, (27): 43.
- [4] 姜会娣. 粮油质量检验现状及对策研究[J]. 江西农业, 2018, (06): 114.