

# 食品安全监管中食品检测技术现存问题 与对策分析

现代食品中心 林焰

摘要：食品安全不仅关系到广大民众的身体健康和生命安全，还对社会的稳定和经济的可持续发展具有重要影响。在食品安全监管体系中，食品检测技术作为关键环节，发挥着不可或缺的作用。本文深入探讨了食品安全监管中食品检测技术现存的问题，并提出了针对性的解决对策，旨在提升食品检测技术水平，加强食品安全监管力度，保障公众的饮食安全。

关键词：食品安全监管；食品检测技术；问题；对策

## Analysis of Existing Problems and Countermeasures of Food Testing Technology in Food Safety Supervision

Abstract: Food safety not only concerns the physical health and life safety of the general public, but also has a significant impact on social stability and sustainable economic development. In the food safety supervision system, food testing technology, as a key link, plays an indispensable role. This paper deeply explores the existing problems of food testing technology in food safety supervision and proposes targeted solutions, aiming to enhance the level of food testing technology, strengthen the intensity of food safety supervision, and ensure public food safety.

Keywords: food safety supervision; food testing technology; problems; countermeasures

近年来，食品安全事件频发，如减肥类产品的非法添加、肉制品掺杂掺假、毒豆芽事件等，这些事件严重威胁了消费者的身体健康，引起了社会各界的广泛关注。食品安全问题的出现，不仅反映了食品生产经营者的道德缺失和法律意识淡薄，也凸显了食品安全监管工作的重要性和紧迫性。食品检测技术作为食品安全监管的重要手段，能够及时、准确地检测出食品中的有害物质和不安全因素，

为食品安全监管提供科学依据。然而，目前我国食品检测技术在实际应用中仍存在一些问题，需进一步加以解决和完善。

## **1 食品检测技术在食品安全监管中的重要性**

### **1.1 保障公众健康**

食品是人类生存和发展的基础，食品安全直接关系到公众的身体健康和生命安全。通过食品检测技术，可以对食品中的微生物、重金属、农药残留、兽药残留、食品添加剂等有害物质进行检测，及时发现不符合食品安全标准的食品，防止其流入市场，从而保障公众的饮食安全，降低食源性疾病的发生风险。

### **1.2 维护市场秩序**

食品安全问题不仅损害消费者的利益，也会对食品行业的健康发展造成负面影响。规范的食品检测技术能够为市场监管提供准确的数据支持，有助于打击食品生产经营中的违法行为，维护公平竞争的市场秩序。对于符合安全标准的食品，给予市场准入资格，使其能够正常流通；对于不合格食品，则采取相应的处罚措施，如召回、下架等，避免其对市场造成不良影响。在公平的市场环境下，合规经营的企业能够获得更好的发展空间，促进食品行业的良性竞争<sup>[1]</sup>。

### **1.3 促进食品行业发展**

食品检测技术的不断进步和完善，能够推动食品行业的技术创新和产业升级。一方面，严格的食品安全检测要求促使食品生产企业加强质量管理，加大在生产设备、技术研发、人员培训等方面的投入，提高食品生产的安全性和质量水平；另一方面，食品检测技术的发展也为食品行业提供了新的发展机遇，新食品添加剂、新食品营养强化剂等新物质的应用及检测方法的研究，让食品行业发展更安全、更健康。

## **2 食品安全监管中食品检测技术现存问题**

### **2.1 检测技术水平有限**

随着食品品类的不断扩展，新食品物质不断萌生，检测技术能力的提升成为监管过程的难点。在发现问题的基础上，很多新型物质、非法添加物质没有检测能力，无法给执法办案提供有利的执法依据。新型食品污染物和有害物质，如持久性有机污染物、环境内分泌干扰物等，还存在检测方法不完善、检测成本高、

检测周期长等问题<sup>[2]</sup>。在食品监管中，基层检测机构也存在检测设备陈旧，只有简单的快检实验设备，缺乏先进的检测设备来满足现代监管需求。

## **2.2 检测标准不健全**

### **2.2.1 标准缺失**

针对新兴产品、新型污染物、特殊基质下的产品等没有对应的检测标准可应用。例如，某些新型功能性食品，尚无明确的特征性成分检测方法和特定营养素安全评估限值标准可应用；某些农产品是否存在非法添加问题，也因无明确的检测方法和标准判定，造成监管盲区。即使监管执法过程发现问题也无法通过标准检测技术给予明确的判定。

### **2.2.2 标准滞后**

检测标准的更新速度远慢于技术发展或风险变化。特殊基质下产品需要及时给予标准的优化，以解决不同基质下含量检测的干扰问题等，给予及时解决。

## **2.3 检测机构管理不规范**

我国食品检测机构数量众多，包括政府部门所属的检测机构、第三方检测机构和企业内部的检测机构等。部分检测机构在质量管理方面还存在不规范的问题，存在质量控制体系不够完善、检测流程不够规范、检测报告不够严谨等问题。尤其是第三方中小检测机构，为了追求经济利益，抢占市场，简化检测流程，甚至对检测数据进行篡改；降低检测要求，用快速筛查快检等方法，出具偏离实际标准的检测报告，严重扰乱了市场秩序，损害了行业的声誉<sup>[3]</sup>。

## **2.4 数据共享机制不健全**

食品检测数据是食品安全监管的重要依据，但目前我国食品检测数据共享机制不健全，各检测机构之间的数据难以实现有效共享。不同部门、不同地区的检测数据往往分散在各自的系统中，形成“信息孤岛”，监管部门无法及时、全面地掌握食品检测的整体情况，影响了监管决策的科学性和及时性。此外，检测数据的共享也有助于企业了解自身产品的质量状况，进行针对性的改进，但由于数据不共享，企业难以获取相关信息。

# **3 食品安全监管中食品检测技术问题的解决对策**

## **3.1 加强检测技术研发投入与创新**

加大对食品检测技术研发的投入力度，鼓励科研机构、高校和企业开展产学研合作，共同攻克食品检测技术难题。加强对新型食品污染物和有害物质检测技术的研究，开发出更加灵敏、准确、快速的检测方法和设备。积极引进和吸收国际先进的食品检测技术和经验，加强技术交流与合作，提升我国食品检测技术的整体水平。例如，利用现代生物技术与智能技术融合应用，如基于量子点标记的荧光免疫检测技术、环介导等温扩增（LAMP）快速检测技术，或是结合人工智能算法的光谱检测技术等，这些技术能实现对农药残留、兽药残留、非法添加物等污染物的快速精准筛查，部分技术可将检测时间从传统的数小时缩短至几十分钟，且检测灵敏度达到纳克级甚至皮克级。开发出针对特定病原体 and 有害物质的快速检测试剂盒及标准检测方法；利用纳米技术，制备出具有高灵敏度和选择性的检测传感器等<sup>[4]</sup>。

政府应加大对食品检测技术研发的资金支持力度，设立专项科研基金，鼓励科研机构和企业开展食品检测技术研发项目。引导社会资本投入食品检测技术研发领域，建立多元化的投入机制。加强对食品检测技术研发项目的管理和评估，提高研发资金的使用效益。此外，还应加强对食品检测技术研发人才的培养和引进，为技术研发提供有力的人才保障。

### 3.2 构建标准全链条体系

构建“前瞻布局、动态调整、多元协同、落地保障”的全链条体系。一是**构建前瞻式标准制定机制，破解“跟跑式”滞后**。建立产业动态监测与预判体系，依托行业协会、科研机构、龙头企业组建“产业技术监测联盟”，及监管部门风险排查数据，通过大数据分析构建识别潜在的标准需求点，提前 1-3 年形成《标准预研清单》，避免标准制定“事后补救”。二是**建立动态调整机制，破解“静态化”滞后**。传统标准“几年一修订”的模式难以适应技术和市场的快速变化，需构建“快速响应、定期评估、弹性修订”的动态优化体系。针对突发安全事件（如食品安全事故、产品质量召回）、重大技术突破或国际贸易壁垒等紧急场景，建立“72 小时响应、3 个月内完成修订草案、6 个月内发布实施”的快速通道。简化修订流程，采用“重点条款局部修订+备案公示”的方式替代全流程修订，确保标准能及时应对突发风险。三是**构建多元协同体系，破解“单一化”标制定瓶颈**。需打破“政府主导”的单一模式，形成“政府引导、企业主体、科研支撑、

社会参与”的多元协同格局。落实“企业是标准制定第一责任人”的理念，鼓励龙头企业牵头制定行业标准、团体标准，对主导制定国家标准的企业给予税收减免、研发补贴等激励。建立“企业标准领跑者”制度，将企业自我声明的先进标准纳入行业参考名录，通过市场竞争倒逼行业标准升级。例如，数字领域由华为、小米等企业牵头制定的互联互通检测标准，可快速匹配市场需求。同时发挥科研机构的技术支撑作用，依托高校、科研院所建立“标准技术研究中心”，聚焦检测方法创新、指标验证、风险评估等核心技术问题，为标准制定提供数据支撑和技术论证。**四是强化落地保障与监督，破解“执行端”标准滞后。**需构建“宣贯培训-检测能力匹配-监督问责”的全链条保障体系。建立“标准更新与检测设备升级”联动机制，对因标准修订导致检测设备淘汰的企业及机构，给予设备购置补贴；支持检测机构建设“共性技术检测平台”，配备前沿检测设备，满足新兴产业的标准检测需求。同时，积极参与国际食品检测标准的制定和修订工作，推动我国食品检测标准与国际接轨<sup>[5]</sup>。

### 3.3 规范检测机构管理

加强对食品检测机构的监管，建立健全检测机构资质认定和评价机制，规范检测机构的市场准入和退出。对检测机构的质量控制体系、检测流程、检测报告等进行严格监督检查，确保检测机构的检测工作符合相关标准和规范。加强对第三方中小检测机构的考核管理，严厉打击出具虚假或者偏离实际检测方法的检测报告等违法行为，维护市场秩序。鼓励检测机构加强自身建设，提高检测能力和服务水平，树立良好的信誉和形象。同时，加强不同检测机构之间的交流与合作，实现资源共享和优势互补，提高食品检测工作的整体效率<sup>[6]</sup>。

### 3.4 建立健全数据共享机制

建立全国统一的食品检测数据共享平台，整合各部门、各地区的检测数据，实现数据的实时共享和交换。制定数据共享的标准和规范，明确数据的采集、存储、传输和使用等环节的要求，确保数据的准确性、完整性和安全性。加强对数据共享平台的管理和维护，保障平台的稳定运行。利用大数据、人工智能等技术对检测数据进行分析和应用，为食品行业及食品安全监管提供决策支持。

## 4 结语

食品安全是关系到国计民生的大事，加强食品安全监管至关重要。食品检测技术作为食品安全监管的重要技术支撑，其水平的高低直接影响到食品安全监管的效果。针对目前我国食品安全监管中食品检测技术存在的诸多问题，只有制定行之有效的针对性措施，持续改进和完善食品检测技术，才能适应不断变化的食品安全形势，推动食品行业健康发展，维护群众对美好生活向往的和谐稳定。

#### 参考文献：

- [1] 高盼盼, 陈蒙蒙, 马晓. 论现代食品检测技术问题及解决对策[J]. 食品界, 2022(5):88-90.
- [2] 李俐. 食品质量技术监督下食品市场监管的问题与对策研究[J]. 中外食品工业, 2024(8):21-23.
- [3] 王玉石景超李启欢, 等. 浅析食品检测存在的问题与优化对策[J]. 现代食品, 2023, 29(6):164-166.
- [4] 范春春, 王冬玲, 徐传霞, 等. 现代食品检测的问题及对策[J]. 中国食品工业, 2023(12):64-66.
- [5] 范春春, 王冬玲, 徐传霞, 等. 现代食品检测的问题及对策[J]. 中国食品工业, 2023(12):64-66.
- [6] 陈纯. 新型食品检测技术在食品安全领域中的应用[J]. 中国食品工业, 2024(7):101-103.