我国食品检测实验室现状及对策分析

姚惠芳 唐山市食品药品综合检验检测中心

**摘要：**随着生活水平的不断提高，人们对食品安全的要求也越来越高，所以，做好食品安全检测工作，显得尤为重要。本文结合工作实际，对目前食品检测实验室存在的问题进行了深入的分析，并提出了相应的建议，为食品检测实验室提供借鉴和指导。

**关键词：**食品检测实验室；问题；建议

**Analysis on the current situation and improvement measures of the food testing laboratory in China**

**Abstract:** With the costant development of people’s living standard, they are paying more attention to food safety. So, it is very important to do food safety testing well. According to the actual work, this article analysed the problems in food testing laboratory deeply, and put forward the improvement measures for the problems existing in the testing process, providing reference and guidance for the food testing laboratory.

**Key Words:** food testing laboratory; problems; the improvement measures

**1引言**

民以食为天，食以安为先。食品安全是关乎人民群众身体健康和生命安全，关乎中华民族未来的根本。党的十九大报告明确提出实施食品安全战略，让人民吃得放心[1]。这是党中央着眼于党和国家事业全局，对食品安全工作做出的重大部署，是决胜全面建成小康社会、全面建设社会主义现代化国家的重大任务。作为食品检测机构，检测数据的准确与否，更关系着人民健康和社会发展走向。因此，本文针对食品检测实验室现状进行分析，并提出具体的改进措施，进而为食品检测实验室提供借鉴和指导

**2食品检测实验室的现状**

2.1检测设备仪器更新滞后，缺乏维护和保养。

当前，我国食品检测实验室的检测设备更新换代缓慢，大多是因为资金不足造成的，这与人们对食品安全要求越来越高显然是不同步的，没有先进的检测设备，就无法满足对食品检测的需求，尤其是如今有些不法商家为达到提高食品的口感和降低成本的目的，违法添加新型化学物质到食品中。对于这些层出不穷的新物质、新化学成分，不能及时更新的检测设备是无法准确的检测出这些成分的，那么检测工作就面临严峻挑战。此外，食品检测实验室均配备有很多大型仪器，仪器的价格都非常昂贵，一旦出现故障或者损坏，其维修费用非常高。甚至，其中一些仪器设备在食品检测期间并没有全面开发其使用价值，使用频率也不高；且部分实验室的检测业务不多，设备使用率较低。造成管理人员不够重视使用频次低的仪器设备的维护和保养，导致一些设备在耗材和零部件方面出现一定老化，极大地增加了后续维修费用[2]。

2.2检测技术水平参差不齐，管理人才匮乏。

很多食品检测实验室由于条件和经费限制，对检测人员的培训学习重视不够，造成检测人员的检测水平参差不齐，致使其技术水平也不一致。对检测人员培训投入不够，缺乏有效的指导方法，加上检测人员自身对所学检测技术不够精准，不注重日常经验的积累总结，导致不能在平时的工作中灵活运用，致使实现检测数据的一致性成为当前我国食品检测技术中亟需解决的一个瓶颈问题。另外，现阶段，我国多数食品检测部门内部的专业型食品检测管理人员极度稀少，管理人员的综合素质水平普遍偏低，不仅无法熟练地掌握各项检测技术，而且不具备较强的创新能力以及工作责任意识，时常会做出不符合标准的检测行为，进而导致食品检测质量很难得到有效提升[3]。

2.3检测过程缺乏严格控制，检测标准更新缓慢。

食品检测实验室在抽样、检验、流转以及贮存样品时，会涉及样品管理、检验方法选择、检验记录、供应品采购等多个环节，需要经过复杂的程序。只有严格控制好各个环节，才能确保食品检测工作能够有序开展，并保证结果的准确性和真实性。目前部分食品检测实验室采用过时的检测标准作为检测依据，没有第一时间引进吸收国内外的先进技术，也没有同步更新检测标准，造成与市场脱节，使食品检测工作不能及时应对市场食品的多样化发展。很多食品检测实验室过于看重检测结果，在控制检测过程质量中缺乏科学的手段、必要的措施和有效的监督，难以完成对检测过程的质量控制，难以为社会群众提供安全可靠的饮食环境[4]。

**3提高实验室检测水平的建议**

3.1加大对检测机构的财政投入，加强设备仪器管理。

检测仪器与设备是食品检测实验室的主要资产，这些也是对实验室技术与检测水平衡量的重压指标，对于各级检测机构来说，没有投入的保障，各种检测设备的更新换代都是无法实现的。所以，各级政府和相关部门应高度重视对检测机构的资金投入，从政策和财政上支持检测机构及时够买最新的检测设备，用新型、科学的设备进行检测，只有设备的保障和技术的支持，才能更好地促进检测工作的开展。同时，为了有效加强实验室仪器与设备的管理，需要制定完善的管理制度，贯彻落实各项管理细则，通过专人专机负责强化设备的管理。在岗位职责中明确规定有关设备管理责任，以保证实验室所有人员都能维护和保护仪器和设备，延长仪器设备的使用寿命，减少实验室设备的后续维修费用。另外，要科学规划实验室设备的布局，比如对气道、通水管道以及电路等实现合理化布局，以此保证设备仪器可以正常的使用[5]。此外，在实验室设备管理中，还应做好防盗、防水以及防火等工作，保护实验室安全，避免设备受到相关因素的影响而出现损坏。

3.2提高检测人员的专业技术水平，组建高素质的检测队伍**。**

食品检测机构要定时对检测人员进行岗位考核和专业知识测试，只有考核合格或测试达标后才能上岗开展检测工作。首先，要积极对实验室人员组织系统化的培训，促使其专业技能有效提升，及时更新知识体系，提升整体技术水平。对于在岗人员，尤其要加大培训力度，结合目前食品检验的新标准和新规范，合理规划培训内容。比如在培训中要对实验室在岗人员进行新设备、新仪器的使用规范和实用程序培训，并对实际检验工作作出详细要求，其次，也要注意加强检验人员的思想教育工作，提升其工作责任心。在引进人才过程中，不仅要看重相关人员的专业水平，还要考察其实践能力，以此全面提升检验队伍的综合能力，保证检验结果的准确性。再次，将现代化食品检测技术及设备的操作要领、食品检测指标、食品检测方法、创新能力、道德素养以及职业素养作为主要培训内容，保证食品检测人员培训的全面性及有效性，使其能够满足食品检测发展的需求。

3.3 完善检测标准、更新检测方法。

虽然，我国近些年来在食品安全检测的研究方面取得了长足的进步，但是其成果仍然与人民群众对食品安全的需求之间存在较大的差距，需要充分参考和借鉴发达国家的优秀成果，紧随国际食品安全检验潮流，从我国的国情出发，使我国对食品安全检验检测技术、方法和标准的研究更具有针对性和适用性。有针对性地对部分先进检测方法开展研究，有选择性地研究和使用仪器设备；积极引入国际先进检测技术和检测标准，为我所用，并不断加强对食品安全检验检测技术的自主研发，积累经验的同时，也要不断探索和创造全新的检测方法。重点要放在食品关键技术、食品危险系数与风险评估技术以及食品安全规范的确定等方面，使与食品安全相关的各项标准和规定都能够得到进一步完善，从而提升我国的食品安全检测水平，保障国民的饮食安全[6]。

**4结语**

在食品检测领域，食品检测实验室发挥着不可替代的作用，只有充分保证食品检测结果的准确性，才能保证食品安全，维护人民健康。而食品检测实验室是重要的食品检测场所，加强食品检测实验室的质量控制与管理，有助于确保食品检测结果的真实性、准确性。因此，需要在日常管理食品检测实验室的过程中，积极采取有效措施，加强对实验室仪器设备、人员和检测过程的管理，控制好检测质量，保证食品检测结果的可靠与真实、公正。

**参考文献**

[1] 中共中央国务院关于深化改革加强食品安全工作的意见[N].人民日报，2019.

[2] 周振旗，王宁莉，尹良军，等. 食品实验室质量管理工作存在问题分析及认识和建议[J].食品安全质量检测学报，2018,9（11）：2665-2670.

[3] 贾丽，马立利，刘艳，等. 我国食品检测行业质量管理的现状及其展望[J].食品安全质量检测学报，2015,6（9）：3304-3308.

[4] 郭筱兵，李忠海，黎继烈，等.金纳米粒子在食品检测领域中的研究进展[J].食品工业科技，2013,34（5）：368-371.

[5] 葛贵龙，包岗雪，郝培霞.食品检验室管理与检验质量控制的强化思考[J].现代食品，2016,8（5）：21-22.  
[6] 张小玉.现代食品检测技术问题及解决方法探究[J].食品安全导刊，2018,203（12）:17-18.