

食品安全检验检测的问题与对策

高颖 朝阳市检验检测认证中心 辽宁朝阳 122000

摘要：随着时代的不断发展，人们的生活水平在原有基础上得到了极大的提升。如今人们对于食品安全问题越发看重。在全新的时代背景下，想要保证食品安全则必须要对食品进行全面科学的检验检测，运用科学合理的检验检测技术，及时发现食品中存在的一些安全问题。这样才能有效避免问题食品流入市场而对人们的身体健康造成影响。研究从食品安全检验检测的必要性入手，针对当前食品安全检验检测中的问题进行了分析，阐述了如何更加科学合理的应用检验检测技术。

关键词：食品安全；检验检测；技术应用；策略分析

1 食品检验检测的必要性

食品检验检测工作是以我国《食品安全法》的条例为基础，采取定性定量的方法检测食品中是否存在有毒有害物质。食品安全检验检测工作具有较强的综合性，涉及人们日常生活的多个领域。例如，对蔬菜上的残留农药进行检测、对食品中添加剂是否超标进行检查，对运输环节进行安全问题方面的检测等。近几年，我国食品安全问题频发，对人们的生命安全造成了较为严重的影响，基于该种情况，人们对于食品安全的重视程度在不断提高，这就需要相关部门更加重视食品安全检验检测工作，运用合理的检验检测技术来严把食品安全关。

2 食品安全检验检测中的问题

2.1 技术准确性存在不足

通过科学有效的食品检验检测工作能够从根本上避免问题食物流入市场，我国食品检验检测技术有着较为长

远的发展历史，并且在随着时间的不断推移而不断进步和完善。科学合理的应用检验检测技术能够准确检验出食品中是否含有超标农药以及重金属，这将对人们的生命安全起到一定的保障作用。

虽然从总体发展情况来看，现有的食品安全检验检测技术在不断进步，但是在具体的应用过程中仍然存在一些问题，首先最主要的一个问题在于检验检测的准确性不足。在开展食品安全检验检测工作时需要以高精密的设备作为基础，并且依据科学的实验对食品进行定量定性的判断分析。我国大中型城市一般都会直接采用较为先进的检验检测技术和相应的设备，在一定程度上保证检验数据的准确性，但是对于一些市级以下的检测机构来说，无论是设备还是技术都不够成熟，而且部分精密仪器还会出现磨损的情况，将会严重影响检验检测工作的准确性。由于一些存在问题的食品无法第一时间被检测出来，这将会导致问题食品流入市场。



2.2 检验检测机制不够完善

除了检测精度不准确以外，现有的检测机制也不够完善。食品与人们的日常生活有着十分紧密的联系，检验检测工作的开展涉及多个领域，由于检测的体系较大，所涉及的检测设备种类较多，而且检测工作会受到外界环境因素的影响，使得想要开展科学有效的食品安全检验检测工作并不是一件简单的事情。如果缺乏完善的检验检测机制则会直接导致所开展的工作缺乏合理性和规范性，部分检测机构只是为了应付上级而开展相应的检查工作，并没有将具体的工作落实到实处，这就使得我国食品行业的健康发展受到阻碍，对于人们的生命安全也会造成不同程度的影响。

3 食品安全检验检测的应对策略

3.1 高效液相色谱法

开展食品安全检验检测必须要应用先进的检验检测技术，这直接关乎检验检测工作的有效性。高效液相色谱法是常见的检验检测技术的其中一种，简称为 HPLC。高效液相色谱法早在 20 世纪 60 年代就产生了，现在越来越成熟和完善。在应用该种检测技术的过程中会将储液瓶中的容积吸收到色谱系统中，在输出完成之后需要对流量和压力进行准确的测量，然后再收取到进样器中。此时被检测的物品会随着液体的流动通过色谱柱，检测人员需要将检测的食品进行分离并将其转移到相应的检测器中，然后依靠专业的数据处理设备来对信号进行采集和处理，在整个过程中工作人员必须要做好色谱的记录工作。高效液相色谱技术比较适合运用在对食品添加剂进行检测中，例如苯甲酸、合成着色剂以及一些抗氧化剂的检测^[2]。

3.2 气相色谱法

气相色谱法的应用原理是对柱色谱进行分离来对食品进行检测，根据当前的实际发展情况来看，在对普通食品

和食品添加剂进行检测的过程中，一共需要检测的项目大约有 450 项，需要运用气相色谱检测的就占用 125 项。由此可见，气相色谱检测法在食品安全检测技术中占有十分重要的地位，通过气相色谱法能够对食品中含有的农药进行准确的检测，一旦发现食品中存在农药超标的情况则需要立即采用具有针对性的解决措施。

3.3 原子吸收分光光度法

原子吸收分光光度法的原理主要是利用原子对特征光的吸收，通过该种原理能够对食品的成分进行进一步的检测。在应用该种检测方法的过程中，蒸汽会对一部分的待测元素进行吸收，也正是因为具备这样的特点。在食品检验检测时，可以通过原子吸收分光光度法来对食品中含有的铅、汞、铁等元素进行检测。

结语

综上所述，食品安全对于人们的生命安全有着极大的影响，想要推动食品行业得到可持续性的发展则必须要做好食品安全检验检测工作。在开展检验检测工作时需要积极应用先进的检验检测技术，相关部门需要对现有的检验检测技术进行进一步的优化和完善，并且要投入更多的时间和精力来研究更为先进的检验检测技术。这样才能更加准确地对食品安全进行检测，避免出现因食品安全问题而引发的社会问题，从而推动我国经济社会高质量发展。

参考文献

- [1] 涂敏雅. 新形势下食品安全检验检测中技术应用分析 [J]. 食品安全导刊, 2020(33):175.
- [2] 苏秀娟, 孙琦, 车燕妮. 新形势下食品安全检验检测技术应用研究 [J]. 食品安全导刊, 2017(30):79-80.

