

## 保障食品快速检测结果准确性的探讨研究

周兆亭

烟台市食品药品检验检测中心 山东烟台

**【摘要】** 在新时期的背景下,检测技术得到多元发展,能够让快速检测得以落实,并且在活动保障、专项整治以及日常监管工作当中对快速检测的作用和价值进行发挥,为食品安全检测提供强有力的技术保障。但从目前的实际情况上看,在快速检测这项工作开展过程当中还存在着一些影响因素,使得结果的准确性受到影响。需要在现阶段进行分析和改进,让检测工作的开展效果变得更好。

**【关键词】** 食品; 快速检测; 结果准确性

### Study on ensuring the accuracy of food rapid detection results

Zhaoting Zhou

Yantai food and drug inspection and Testing Center

**【Abstract】** In the context of the new era, the detection technology has been diversified, which can enable the implementation of rapid detection, and play the role and value of rapid detection in activity guarantee, special rectification and daily supervision, so as to provide a strong technical guarantee for food safety detection. However, from the current actual situation, there are still some influencing factors in the process of rapid detection, which affect the accuracy of the results. It needs to be analyzed and improved at this stage to make the testing work better.

**【Keywords】** Food; Rapid detection; Accuracy of results

#### 前言

在现阶段,伴随着社会经济的高速发展,人们对于自身的生活与发展水平产生了更高层次的期待,在日常当中对于食品安全问题越来越关注。所以,立足当下应该对快速检测加强运用,并且对结果的准确性进行保障。通过这样的方式能够在无形当中更好的实现规范检验,让检验更加具备准确度和精度,让人们的安全得以最大化的保障。

#### 1 食品快速检测结果准确性的重要性

##### 1.1 满足法律要求

在现阶段,我国的《食品安全法》相应的法律法规当中作出明确规定,县级或人民政府的管理部门应该更好地注重食品安全方面的监督管理工作,采取国家统一规定的快速检测的方法,实现对产品本身抽样检测。从而更好的保障食品安全,让人们能够吃的放心、用的放心。所以,在现阶段,不断的保障快速检验最终结果具备准确性,在无形当中能够更好的让法律中的要求和规定得到落实和满

足,更好的迎合新时期下人们对于食品安全的需要。

##### 1.2 规避影响因素

从目前的实际情况上看,在对快速检测技术进行运用的过程当中,对于最终结果准确度产生影响的因素是比较多的,比如操作不够规范、设备不够先进、管理方法缺乏合理性、缺失对环境的控制等等,都会导致最终的结果缺乏准确性,要想达到理想当中的检测结果是非常难的。这就需要在后续对快速检测工作这项工作有效的开展。这样能够对这些影响因素有效的进行规避,从而达到理想当中最佳的检测工作的开展效果,让人们食品安全得到保障。

##### 1.3 保障规范检验

在现阶段,食品安全问题一直以来都深受到人们的关注,将对人们当前身体健康产生直接的影响,在现阶段,食品快速检测技术的运用具备着较强的有效性和科学性,可以在较为快速的时间内对检测结果进行获取,具备着操作便捷、方法简单的特点

和优势。立足当前,对最终结果的准确率进行保障,能够更好地减少误差,让检测效率越高。从而真正的达到理想当中最佳的规范检测的效果,让规范流程变得更加有序和有效。

## 2 食品快速检测结果准确性的影响因素

### 2.1 人员因素

在检测工作开展的过程当中,人员是否具备专业能力和素质,将对最终检测结果的准确度产生实际的影响<sup>[1]</sup>。人员本身的技术技能、知识水平、能否在实验开展的过程当中不断的增强规范意识,都是对结果准确性进行保障非常有利的条件。但从目前的实际情况上看,很多人员在工作开展的过程当中缺乏意识和认知、理解不够到位、在技术掌握的过程当中也不够全面和娴熟...这样就会导致最终的结果严重的缺乏准确性,使得实验结果忽好忽坏,准确性大打折扣。

### 2.2 设备因素

要想更好的保障最终检测结果具备着较高的准确性,仪器设备的运用是尤为必要的。应该加强设备的有效运用,并且在此基础上对定期维护和管理工作进行开展。这样才能够无形当中更好的保证结果的准确性。特别在新时期的背景下,各类仪器设备层出不穷,比如检测仪、光谱仪...但在现阶段,在对这些设备进行维护和管理的过程当中还依旧存在着一些问题,无法保证仪器本身具备可靠性,对于实验结果产生十分不利的影响。

### 2.3 把控因素

在快速检测工作进行开展的过程当中,需要运用到相应的实验用品<sup>[2]</sup>。但在现阶段,假如在实验用品进行采购的过程当中存在着把控不严格的情况,那么将会对最终结果所呈现的准确性展示十分恶劣的影响。如,在现阶段,一些劣质的试剂盒在整个市场当中层出不穷,各类商家不断涌现,出现一些产品良莠不齐、标识不符等诸多现象。这样就会导致最终检测结果出现错误或者无效的情况,对于检测工作的开展产生十分不利的影响。需要在后续对这样的情况有效的进行规避。

## 3 食品快速检测结果准确性的保障对策

### 3.1 提高人员素质,保障结果准确

为了让最终结果更好的保障准确性,在新时期下,首先就应该对检测人员的专业能力和技术水平

不断的进行提高<sup>[3]</sup>。这样能够在检测工作开展的过程当中更好的展现出人力的价值和优势,让检测工作的开展最终效果变得更好<sup>[4]</sup>。

例如,在快速检测工作开展的过程当中,针对于实验室的检测人员,一定要不断地开展培训和管理工作,让检测人员可以在培训和教育过程当中领略前沿的理论思想、提高专业素质,更好的保障最终检验结果所具备的准确性。在日常培训工作开展的过程当中,应该对完备性的内容进行积极的设定,可以划分成不同的板块,比如实操技能、检测知识、管理制度、法律法规等等,使得受训人可以在接受教育和培训过程当中不断地增强法律意识和操作意识,懂得最终结果准确性的重要性。在这其中,可以结合实际的培训情况,设置相应的晋升和奖励机制,让人员能够增强重视程度和培训热情,在培训当中获取到更多新的设备、方法和技术。此外,应该广泛的面对社会,对专业化水准比较高的检测队伍进行引入和打造,为工作的开展更好的展现出人力价值和优势,让原本人力方面造成结果不准确的情况得到最大化的避免。

### 3.2 规范设备管理,保障结果准确

在日常工作开展过程当中,设备管理的规范也是尤为关键和必要的<sup>[5]</sup>。人们常常说,工欲善其事必先利其器。在快速检测工作开展的过程当中,应该对先进设备进行运用,并且对管理和维修工作进行做好,真正的为最终结果的准确性提供良好的保障,达到理想当中最佳的技术运用效果。

例如,第一,在日常实际操作和各项工序当中,一定要保证相应的检测人员熟悉仪器操作的使用范围、方法、原理,保证整个操作过程都更加规范和娴熟,避免让仪器受到损伤,让仪器寿命得到延长。第二,针对于工作开展过程当中所要运用到得诸多仪器设备,一定要定期的进行检查,在此基础上反复对性能进行确认。后续,就应该对定期的保养和维护工作积极的进行开展,可以对质量测评进行开展,并与国际标准进行对比,保障一些设备始终处在随时运用状态良好的形态下,能够达到理想当中最佳的结果检测的准确性的效果。第三,在日常当中应该对仪器定期进行性能测定,比如对仪器当前的准确度、测量范围、关键值、专属性等进行积极的核对,保证与相应的检测要求相符合。从而在检

测工作开展过程当中将设备的价值和作用更好的展现出来。

### 3.3 严控采购流程，保障结果准确

在检测工作开展过程当中，针对于传统实验用品采购不合格的情况，应该在现阶段对采购流程进行良好的、准确的把控。这样就能够让原本存在的一些问题和不足得到及时的转变，达到理想当中最佳的用品采购的效果。

例如，一方面，在采购设备的过程当中一定要深入到市场内部，在保障质量的前提下积极的开展调研工作，对性价比较高的物品进行积极的采购，与信誉商家进行合作，更好地避免由于采购流程不标准对后续结果准确性产生不利影响的情况。另一方面，在实验用品运用之前，应该对验收工作积极的进行开展，应该对物品的证书、标签进行明确，对抽样检测工作进行开展，在此基础上做到合理存放，对相应的检测标样进行选取，保障试剂盒能够达到合格标准。在这其中，假如试剂盒稳定性比较缺失，比如其中包含一些见光易分解和易受热的物质，应该再一次的对核查频次进行提高，可以每月一到两次，从而真正的避免由于采购流程或程序不合格而对最终的结果准确性产生影响的情况，达到理想当中最佳的采购效果，让结果的准确性能够得到良好的保障。

### 3.4 优化检测方法，保障结果准确

在快速监测工作开展的过程当中，方法的完善和优化是尤为必要的，能够更好的展现出方法的价值和作用，让整个检验的流程都能够得以规范化。所以，在现阶段，应该对检测方法加强管理，不断的进行改进、优化和完善，让方法的价值和作用可以发挥到最大。

例如，在日常检测工作开展的过程当中，作为人员，首先应该对实验室标准进行明确，保证方法在运用的过程当中可以达到既定的标准要求，应该在管理意见的指导和要求下，结合实际的监管需要来对专业机构进行组织，针对于不同规格食品来对检验和评价工作积极的进行开展。在这其中，所运用到的方法一定要具备着较强的先进性、灵敏性，可以通过参数对比等多元化的方法更好的对评价结果达到要求的物品进行检验和筛查。在方法运用的过程当中，应该结合实际的产品品种，保障方法的

运用和说明书中规定实验方法以及实验室中客观条件相符合。在有需要时也可以对作业指导书进行相应的定制。从而更好的保障实验室在开展快速检验的过程当中能够获取到最终准确结果，达到理想当中最佳的方法运用效果。

### 3.5 构建环境条件，保障结果准确

环境条件的把控也是尤为关键和必要的。在日常工作中，假如缺乏对实验环境及条件方面的严格控制，也有可能对检测最终结果的准确性产生十分不利的影响。这就需要人员在实际操作的过程当中一定要对环境条件积极的进行把控，达到理想当中最佳的检测效果。

例如，作为实验室，应该保证环境和设备与相应的技术规范和法律法规要求相符合。在地点设置方面，实验区域和办公区域之间应该互相隔离、处理区域和检测区域之间也应该分开，最大化的避免在检测工作开展的过程当中存在着一些交叉污染、外来污染等情况。假如环境条件较差，有可能会对最终的结果产生一定的影响。对于一些可能存在影响的区域，一定要对监控装备进行设置。能够真正的做到及时预警，定期检查。此外，在日常工作当中，应该立足现场，对快速检测工作进行开展，对日常操作过程当中环境条件进行检测，在此基础上加以优化，采取相应的监控措施和手段，将其中的一些影响因素降到最低，有效的进行规避。这样就能够避免对最终结果的准确性产生影响，达到理想当中最佳的检测效果。

### 3.6 做到质量至上，保障结果准确

除了以上这几个方面，在检测工作开展的过程当中，应该真正的做到质量至上，应该在工作当中将质量放在第一位，更好的实现对于快速检测中的质量方面的控制，对力度进行加大，达到理想当中最佳的质量控制效果。

例如，一方面，实验室可以借助内部以及外部控制活动的开展，让结果更加具备准确性。可以运用仪器比对、方法比对、人员比对、重复检测、阳性对照、空白对照等方法，更好的对质量是否合格和达标进行检测。另一方面，在质量检测过程当中，假如出现一些与判断标准之间不符合的情况时，一定要对情况出现的原因进行明确，在此基础上对改进和纠正对策进行实施。对于阳性样品的检测应该

进行复检，保障原结果和复检结果之间互相一致，这样结果才能够更加有效。对于可疑结果，应该借助仪器再次进行检测，通过对照等等来对结果再次确认，保障试剂盒能够准确无误，多次检测结果具备一致性，保障最终结果更加有效。这样就能够能够在无形当中更好的达到理想当中的检测效果，让检测质量得到保障，使得预期目标得以实现。

### 结论

总之，在新时期的背景下，对食品快速检验工作积极的进行开展，保障检测结果具备的准确性是尤为关键和必要的。能够让传统的影响因素得到规避，达到理想当中最佳的检测效果。在其中，主要可以通过提高人员素质、规范设备管理、严控采购流程、优化检测方法、构建环境条件、做到质量至上。让结果准确性得到最大化的保障。

### 参考文献

- [1] 任慧卿. 浅谈食品快速检测技术在基层食品安全监督管理中的应用及问题[J]. 中国食品,2022,(09):83-85.
- [2] 黄宇琪,付亚娜,郭歌,王田林. 纳米酶在食品安全快速检测中的应用及展望[J]. 食品安全导刊,2022,(11):175-177.
- [3] 谭英丽,陆薇. 计算机视觉技术在食品检测中的应用——

评《食品检测技术——食品安全快速检测技术》[J]. 粮食与油脂,2022,35(04):169.

- [4] 肖蓓,苏永刚,秦强,朱伟军,孔晔. 食品安全快速定量检测产品评价标准体系构建探索[J]. 中国标准化,2022,(07):251-254+258.
- [5] 王雯. 快速检测技术在食品安全监管中的应用分析[J]. 食品安全导刊,2022,(10):31-33.
- [6] 成长玉,张敏,曹进,金绍明,李雅芳. 食品快速检测方法在国内外的应用与管理比较[J]. 中国食品卫生杂志.2018(04)

**收稿日期:** 2022年3月5日

**出刊日期:** 2022年6月27日

**引用本文:** 周兆亭, 保障食品快速检测结果准确性的探讨研究[J]. 农业与食品科学, 2022, 2(1): 39-42  
DOI: 10.12208/j.jafs.20220007

**检索信息:** 中国知网 (CNKI Scholar)、万方数据 (WANFANG DATA)、Google Scholar 等数据库收录期刊

**版权声明:** ©2022 作者与开放获取期刊研究中心 (OAJRC) 所有。本文章按照知识共享署名许可条款发表。 <http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



**OPEN ACCESS**