

## 食品安全标准及监督管理

## 关于食品抽样队伍建设的探讨

明双喜<sup>1,2</sup>, 沈祥震<sup>1</sup>, 张然<sup>1</sup>, 于艳艳<sup>1</sup>, 刘伟<sup>1</sup>, 吴裕健<sup>1</sup>, 杨颖<sup>1,2</sup>(1. 山东省食品药品检验研究院, 山东 济南 250101; 2. 国家市场监管重点实验室  
肉及肉制品监管技术, 山东 济南 250101)

**摘要:** 相比检验, 抽样工作直接面对食品生产经营者, 更可能受到规范性、代表性、公正性、随机性、时效性等方面的考验甚至异议。随着食品安全抽样检验工作的纵深发展, 对抽样队伍的要求也在逐渐提升。本文从人员、管理、原则、奖惩等方面探讨我国专业化、职业化的食品安全抽样队伍建设, 以期对相关工作的提供更多思路。通过文献搜集和综合分析, 对我国食品安全抽样队伍现状和可能存在的问题进行梳理, 提出针对性措施。参考食品检查队伍建设要求, 明确资格条件, 建立抽样人员信息库, 加强考核评价, 统一监督管理, 可有效提升抽样队伍的专业技能、责任意识和职业荣誉感, 提升抽样工作质量和成效。

**关键词:** 食品安全; 抽样队伍; 专业化; 职业化

中图分类号: R155 文献标识码: A 文章编号: 1004-8456(2023)02-0266-05

DOI: 10.13590/j.cjfh.2023.02.019

## Discussion on the construction of food sampling team

MING Shuangxi<sup>1,2</sup>, SHEN Xiangzhen<sup>1</sup>, ZHANG Ran<sup>1</sup>, YU Yanyan<sup>1</sup>, LIU Wei<sup>1</sup>,  
WU Yujian<sup>1</sup>, YANG Ying<sup>1,2</sup>(1. Shandong Institute for Food and Drug Control, Shandong Ji'nan 250101, China;  
2. State Key Laboratory of Market Regulation, Regulation Technology of Meat and Meat Products,  
Shandong Ji'nan 250101, China)

**Abstract:** Compared with the inspection, the sampling work directly faces the food producers and operators, which is more likely to be challenged and even raise objections in terms of standardization, representativeness, impartiality, randomness and timeliness. With the in-depth development of food safety sampling inspection, the requirements for the sampling team increased gradually. This paper discusses the construction of specialized and professional sampling team from the aspects of personnel, management, principle, reward and punishment in order to provide more ideas for relevant work. Through literature collection and comprehensive analysis, this paper combs the current situation and possible problems of China's food safety sampling team, and proposes the targeted measures. Referring to the construction requirements of food inspection team, clarifying the qualification conditions, establishing the information base of sampling personnel, strengthening assessment and evaluation, and unifying supervision and management can effectively improve the professional skills, responsibility and professional pride of sampling team, and improve the quality and effectiveness of sampling work.

**Key words:** Food safety; sampling team; specialization; professionalization

近年来我国食品安全水平显著提升, 作为食品安全工作的重要组成部分, 食品安全抽样检验工作(以下简称“食品抽检”)越来越为食品生产经营者所熟知, 其受到的监督和异议也随之显著增加。抽

样工作因为直接面对食品生产经营者(网络抽样、无人售货机、无人超市等特殊情况除外), 在规范性、代表性、公正性、随机性、时效性等方面可能会经受更严格的考验, 因此对于抽样人员的要求和相关管理工作需持续提升。本文针对我国市场监管系统食品安全抽样队伍现状和可能存在的问题进行了梳理, 对专业化、职业化抽样队伍的建设, 从人员组成、统一管理、抽检分离及奖惩等方面进行了探讨。

收稿日期: 2021-12-29

作者简介: 明双喜 男 高级工程师 研究方向为食品安全检测及  
相关法律法规和标准 E-mail: eagleking2008@163.com

通信作者: 杨颖 女 研究员 研究方向为食品安全检测与管理  
E-mail: 276265137@qq.com

## 1 食品抽样队伍现状

国家市场监督管理总局(以下简称市场总局)《食品安全抽样检验管理办法》<sup>[1]</sup>(以下简称《抽检办法》)规定,市场监督管理部门可以自行抽样或者委托承检机构抽样。在实际工作中,两类抽样队伍开展食品抽样各有利弊。

### 1.1 监管部门抽样的利弊分析

#### 1.1.1 监管部门抽样的优势

首先,监管人员熟悉所负责区域内的食品生产经营者状况,方便统筹安排整体抽样工作。其次,由于具备行政执法资格,且在日常监管中与食品生产经营者接触沟通较多,监管人员较少遇到身份或资质的质疑,开展工作相对便捷。另外,监管人员开展抽样工作时更注意执行抽检工作规范,把握监管靶向性<sup>[2]</sup>,如在抽样过程中发现食品生产经营者可能存在违法违规行为时,可以直接开展执法检查,有利于提高食品安全监管效力。

#### 1.1.2 监管部门抽样的短板

食品抽样专业要求非常强,抽样人员不仅要掌握相关法律法规和每年更新的《国家食品安全监督抽检实施细则》,同时也需要了解食品的属性、分类、相关标准、无菌抽样<sup>[3]</sup>、样品缩分,以及检验项目要求、生产工艺、关键信息记录等<sup>[4]</sup>。监管人员在专业技术方面相对欠缺,出现抽错品种、抽样量不足、关键信息未记录等情况的可能性更多<sup>[2]</sup>。

### 1.2 承检机构抽样的利弊分析

#### 1.2.1 承检机构抽样的优势

承检机构抽样具备专业技术优势,对前述各项技术要求掌握程度更高,出现抽错品种、抽样量不足等情况的可能性更少。同时,监管部门抽样人员多数身负繁重的行政执法或其他事务性工作,而承检机构一般均具备专职抽样队伍,其抽样人员被其他工作分散精力的情况较少,客观上有利于其提升抽样工作质量。

#### 1.2.2 承检机构抽样的短板

承检机构的抽样人员更容易受到身份或资格的质疑,被抽样单位可能难以沟通甚至逃避或拒绝抽样,有时还会影响抽样人员的人身安全<sup>[5]</sup>;甚至有的司法单位认为“抽样行为系属行政执法范畴”<sup>[6]</sup>,不认可承检机构抽样人员的抽样资格。

食品抽样经常需要长途跋涉,承检机构抽样人员可能不熟悉抽样区域,不了解各地食品生产经营单位状况,在合理安排抽样行程、掌握抽样节奏、沟通协调方面可能存在一定困难,经常需要当地监管人员的支持、配合。

部分抽样情形需要监管人员参与现场抽样<sup>[1,7]</sup>。

监管人员参与抽样可以提高工作效率,但同时也可能影响抽样地点和样品的确定,破坏抽样随机性和样品代表性,降低发现食品安全问题的几率。

## 2 专业化、职业化抽样队伍建设

由于承检机构和监管部门抽样各有利弊,因此有必要优化现有食品抽样工作的组织管理流程,组建更加专业化、职业化的抽样队伍。通过搜集、查阅相关文献和资讯,认为可参考食品安全检查员的组织管理方式,强化对抽样人员的考核培训,统一管理。

### 2.1 主辅结合,拓宽抽样队伍来源

由于食品抽样工作具有较强的专业性,抽样人员要经过相关培训,考核合格后方可上岗。多数抽样与行政执法密切相关,抽样人员安排应重点考虑相关监管部门和承检机构。在不违反相关法律法规要求的前提下,特定情况例如仅用于风险监测等侧重调研、摸排的抽样,或可尝试将相关科研院所、行业协会等作为辅助力量,但应排除食品生产经营单位或与之有密切关系的人员。

### 2.2 统一培训考核,发证入库管理

《抽检办法》明确要求“抽样人员应当熟悉食品安全法律、法规、规章和食品安全标准等的相关规定、加强对抽样人员的培训和指导”。抽样单位一般均能组织不同形式、不同频次的培训考核活动,但培训内容的科学性、规范性、全面性还有提升空间,培训考核效果的评价也参差不齐<sup>[2,8-9]</sup>。

除了相关法律法规、标准要求外,培训内容还应该包括人际沟通、电脑软件和移动APP操作,甚至统计、规划、公文写作等,相关的案例分析和经验交流也不可或缺。同时,培训时长和效果也应予以保障。

从提升抽样严肃性和便于资格确认的角度出发,建议借鉴执法检查人员或食品安全职业检查员的管理方式,对抽样人员统一考核发证,建立人员信息库,统一管理使用<sup>[8-12]</sup>,并对社会公示备查。鉴于各地已建立食品安全职业检查员队伍,可以考虑将食品抽样人员与职业检查员进行队伍整合,或将有助于提升食品安全工作综合效能。

### 2.3 增设信息化手段,确保随机性、公正性

#### 2.3.1 抽样人员的主观因素影响

抽样工作可能会受到抽样人员主观意愿的影响,从而出现不科学、不规范的情况。例如:为节约采样成本,有意规避价格高的品种,只抽取廉价食品;为缩短旅途,避开农村或远郊等偏僻地区,过多地在城区抽样;为提高抽样速度,在同一被抽样单

位集中抽取大量样品;另外,小作坊、小摊贩、小餐饮等单位的食品安全风险更高,但其抵触抽样的情况较多,有的抽样人员存在畏难情绪,往往不愿前往抽样,导致抽样覆盖面不足,不利于有效发现食品安全风险<sup>[2,13]</sup>。这些情况都会直接影响抽样工作的随机性和公正性。

### 2.3.2 构建数据库,实行信息化操作

为提升抽样工作的随机性、公正性,建议出台细致的抽样工作规范,按照“双随机、一公开”要求,在国家企业信用信息公示系统、食品生产经营许可数据、以往抽检工作的基础上,建立被抽样单位名录库,结合抽样人员信息库,实行互联网随机抽选被抽样单位和抽样人员,最大化减少人员主观因素,同时也能做到全程留痕、可追溯<sup>[2,8]</sup>。

需要注意的是,上述数据库应及时更新,并设定科学、合法的运行规则。抽样人员的随机安排应体现回避原则和抽检分离要求,同时各地可相互借鉴,例如浙江省率先推行的三种抽检分离方式<sup>[14]</sup>已引起广泛关注。在现有经验的基础上,省级及以下食品抽检工作可尝试推广“异地抽样”,即安排抽样人员在其工作地区之外开展抽样,以进一步减少可能的“人情”干扰。

## 2.4 统筹安排,减少重复抽样

### 2.4.1 重复抽样问题亟需解决

随着我国食品抽检工作的逐步深入,重复抽样的问题逐渐显露,不但直接影响抽样工作的随机性、公正性,妨碍食品安全问题的发现和处置,也导致了国家人力、财力的严重浪费。食品抽检工作涉及国家、省、市、县四级,虽然市场总局统筹制定针对全国的四级抽检计划,也要求合理分工避免重复抽检<sup>[15]</sup>,但各级监管部门,尤其是不同地区的监管部门,制定和组织实施食品抽检时难以充分沟通和衔接,不同级别、不同地区之间任务重复、抽样对象

过于集中等现象屡见不鲜<sup>[16]</sup>。

### 2.4.2 优化被抽样单位确立规则

抽样人员的主观因素也是产生重复抽样的重要原因之一。通过前述的信息化操作方式,优化被抽样单位确立规则,统筹安排被抽样对象,可以更好地避免重复抽样。目前市场总局已推行国家食品安全抽样检验信息系统(以下简称“抽检系统”),并在其中设立了同一生产经营单位的抽样批次限制、相同样品的重复抽样限制、不同级别抽检任务的抽检对象限制等,但不同监管单位组织实施的抽检任务的具体规则并不统一,抽检系统尚未实现针对各级抽检工作的通盘要求,减少重复抽样的效果还有待提升。

在建立被抽样单位名录库、细化抽检系统抽样要求的基础上,建议打破不同数据库或信息系统之间的壁垒,持续优化、更新抽样规则,尽量避免抽样人员的人为选择。例如,已被抽样、多次抽样的,应减少或不再抽样;未发现不合格样品或食品安全问题的,减少抽样频次;根据原国家食品药品监督管理总局《食品生产经营风险分级管理办法(试行)》<sup>[17]</sup>要求,对食品安全风险等级低的适当减少抽检频次等。由此,可减少因不同业态、不同抽样机构以及抽样人员主观因素等<sup>[18]</sup>造成的各种重复抽检。

## 2.5 加强考核评价,明确奖惩和退出机制

抽样工作质量更多在于抽样人员的工作态度,建立并实行有效的考核评价工作模型<sup>[19]</sup>及管理制度,明确奖惩和退出机制,可增强其责任意识,激励其提升抽样工作质量。对抽样人员的考核评价可从能力、资质、信息记录、具体抽样情况等方面着手,如表1所示。

表1中对抽样组长、组员的考评要求应根据岗位设置有所区别。对于满足预设考评要求的抽样

表1 食品抽样人员考核评价方法

Table 1 Assessment and evaluation method of food sampling personnel

考核评价要素	考核评价要求
能力	基础要求 1. 学历、专业、职称符合预定要求; 2. 具备良好的沟通交流能力; 3. 具备一定规划、汇总、统计、文字记叙水平; 4. 具备一定电脑、打印机、抽样终端等设备的操作能力。 专业技能 1. 熟悉食品抽样检验相关的法律法规、部门规章、食品安全标准等抽样要求; 2. 熟练掌握食品安全监督抽检实施细则及其他相关文件; 3. 熟练掌握食品安全抽样检验信息系统及抽样终端的操作要求; 4. 对被抽样单位涉嫌违法、拒绝抽样等问题具备一定辨识和处理能力; 5. 能够根据具体要求编制科学合理的工作方案。
资质	资质要求 1. 具有抽样人员上岗授权证书或工作证; 2. 签署公正性、保密性承诺书; 3. 具备国家/省/市级食品安全抽样检验抽样人员资质(如需要)。
考评检查形式	培训考核评价 1. 通过相关能力资质培训,经考核评价达到预定培训效果; 2. 初次考核评价不满足要求的,应经过再次培训、考评并达到预定培训效果。 上岗授权检查 检查抽样人员上岗授权记录,具备有效上岗授权证书或工作证。

续表

考核评价要素	考核评价要求
组长考核评价	1. 抽样组长对组员的能力资质及实际工作情况进行考核评价; 2. 发现不满足要求的,应通过培训或相应纠正措施使其达到预定要求。
监督检查	1. 对抽样人员日常工作和能力保持情况进行定期或不定期的监督检查并记录; 2. 对于能力资质不满足要求、违反法律法规或相关规定的,予以针对性培训、考评、重新上岗、岗位调整、辞退等。
基本要求	1. 按时完成抽样; 2. 抽样区域、品种、批次、生产经营企业等符合既定要求; 3. 具体样品的抽样数量(包装数、重量)满足检验和复检要求。
样品状况	1. 所抽样品外观、性状保持完好; 2. 存放温度、湿度等符合在所抽样品标识或相关要求; 3. 样品封条完好,防拆封效果良好。
具体抽样情况	1. 完整准确填写抽样单、告知书等相关文书,及时填报食品安全抽样检验信息系统; 2. 抽样文书经抽样人、被抽样单位、监管人员(必要时)签字或盖章确认; 3. 留存清晰、完整的抽样影像资料; 4. 对于特殊储存要求的样品,记录抽样及储运期间的相关温湿度等环境条件; 5. 按规定要求保存、移交抽样文书及相关资料。
工作纪律	1. 不得提前通知被抽样食品生产经营者; 2. 应当支付样品费用; 3. 不得利用抽样工作向被抽样单位索取不正当利益,或进行抽检工作之外的有偿活动; 4. 不得泄露抽样工作中所知悉的国家秘密、商业秘密和技术秘密。
其他	符合相关法律法规、部门规章、食品安全标准及其他要求。

人员,应及时予以表彰、奖励,反之则应及时处罚。如因抽样问题造成抽检结果失真、被提起异议或投诉,存在“吃拿卡要”或其他违法违规等情况后,应暂停或禁止相关人员参加食品抽样工作,并在抽样人员信息库中进行记录或直接除名,构成违法犯罪的移交司法机关惩处。

### 3 结论

食品抽样与食品安全检查同是食品安全工作的前沿阵地,其工作性质和工作内容类似,食品抽样队伍建设建议参考国家对食品检查队伍的专业化、职业化建设要求<sup>[20]</sup>,明确资格条件,加强考核培训和管理调配,并强化约束监督等。具体而言,通过建立抽样人员信息库,统一发证管理,制定并贯彻明确、细致、可操作的考核评价要求,将有效提升其专业技能、责任意识和职业荣誉感,提高食品抽样工作质量和成效,把好食品安全抽样检验工作的第一道关口。

### 参考文献

- [1] 国家市场监督管理总局. 食品安全抽样检验管理办法[EB/OL]. (2019-08-19) [2021-11-29]. [http://www.samr.gov.cn/specjs/cjje/qtwj/201908/t20190819\\_306097.html](http://www.samr.gov.cn/specjs/cjje/qtwj/201908/t20190819_306097.html).  
State Administration for Market Regulation. Administrative Measures for Sampling Inspection of Food Safety [EB/OL]. (2019-08-19) [2021-11-29]. [http://www.samr.gov.cn/specjs/cjje/qtwj/201908/t20190819\\_306097.html](http://www.samr.gov.cn/specjs/cjje/qtwj/201908/t20190819_306097.html).
- [2] 陈章捷. 食品安全监督抽样环节存在的风险和对策建议[J]. 食品安全质量检测学报, 2018, 9(23): 6309-6312.

CHEN Z J. Risks and countermeasures in the sampling of food safety supervision[J]. Journal of Food Safety & Quality, 2018, 9(23): 6309-6312.

- [3] 李亦奇, 张露菁, 程婕, 等. 食品安全无菌抽样现状及操作规范研究[J]. 食品安全质量检测学报, 2020, 11(11): 3715-3719.  
LI Y Q, ZHANG L J, CHENG J, et al. Study on the current situation and operation standard of aseptic sampling for food safety [J]. Journal of Food Safety & Quality, 2020, 11(11): 3715-3719.
- [4] 杨梅, 邹敏. 食品检验报告常见差错总结及改进建议[J]. 食品安全质量检测学报, 2019, 10(5): 1371-1374.  
YANG M, ZOU M. Summary of common errors and suggestions for improvement in food inspection report [J]. Journal of Food Safety & Quality, 2019, 10(5): 1371-1374.
- [5] 宫国强, 赵立群, 房永. 关于食品抽样程序与容易出现问题环节的分析[J]. 现代测量与实验室管理, 2015, 23(6): 57-58.  
GONG G Q, ZHAO L Q, FANG Y. Analysis of food sampling procedures and links prone to problems [J]. Advanced Measurement and Laboratory Management, 2015, 23(6): 57-58.
- [6] 福建省莆田市中级人民法院. 仙游县鲤城老广记肠粉店、仙游县市场监督管理局行政监察(监察)二审行政判决书[EB/OL]. (2020-01-16) [2021-11-29]. <https://wenshu.court.gov.cn/website/wenshu/181107ANFZ0BXS4/index.html?docId=427be2d6a3264615a5c5ab410098186f>.  
Intermediate People's Court of Putian City, Fujian Province. Administrative Judgment of Second Instance of Administrative Supervision (Supervision) by Xianyou County Market Supervision and Administration Bureau [EB/OL]. (2020-01-16) [2021-11-29]. <https://wenshu.court.gov.cn/website/wenshu/181107ANFZ0BXS4/index.html?docId=427be2d6a3264615a5c5ab410098186f>.
- [7] 国家市场监督管理总局. 食用农产品抽样检验和核查处置规

- 定[EB/OL]. (2020-12-04)[2021-11-29]. [http://gkml.samr.gov.cn/nsjg/spcjs/202012/t20201204\\_324104.html](http://gkml.samr.gov.cn/nsjg/spcjs/202012/t20201204_324104.html).
- State Administration for Market Regulation. Regulations on Sampling Inspection and Verification of Edible Agricultural Products [EB/OL]. (2020-12-04) [2021-11-29]. [http://gkml.samr.gov.cn/nsjg/spcjs/202012/t20201204\\_324104.html](http://gkml.samr.gov.cn/nsjg/spcjs/202012/t20201204_324104.html).
- [8] 吴亚妮, 李春燕. 浅议“双随机、一公开”食品安全监管方式[J]. 中国食品药品监管, 2019(6): 74-81.
- WU Y N, LI C Y. Discussion on “double random and one open” food safety supervision mode[J]. China Food & Drug Administration Magazine, 2019(6): 74-81.
- [9] 周利茗, 郭艳婧, 侯立新, 等. 重庆市关于建设职业化食品药品检查员队伍的探索[J]. 食品安全质量检测学报, 2019, 10(8): 2433-2437.
- ZHOU L M, GUO Y J, HOU L X, et al. Exploration on the construction of professional food and drug inspectors in Chongqing[J]. Journal of Food Safety & Quality, 2019, 10(8): 2433-2437.
- [10] 黄琦. 关于建立职业化专业化食品药品检查员队伍的思考[J]. 市场监督管理, 2020(13): 52-54.
- HUANG Q. Thoughts on the establishment of a professional team of food and drug inspectors[J]. Biweekly of Administration for Industry and Commerce, 2020(13): 52-54.
- [11] 石家庄日报. 673名食品安全职业检查员“持证上岗”[N]. (2017-02-08)[2021-11-29].
- Daily Shijiazhuang. 673 food safety occupational inspectors “work with certificates”[N]. (2017-02-08)[2021-11-29].
- [12] 石家庄日报. 本市全面建成食品药品职业检查员队伍[N]. (2017-12-20)[2021-11-29].
- Daily Shijiazhuang. The city has fully established a team of food and drug professional inspectors [N]. (2017-12-20)[2021-11-29].
- [13] 徐桂锋, 王宏. 食品安全监督抽检抽样工作中存在的问题及其改进建议[J]. 食品安全质量检测学报, 2019, 10(12): 3725-3729.
- XU G F, WANG H. Problems existing in the sampling of food safety supervision and suggestions for its improvement[J]. Journal of Food Safety & Quality, 2019, 10(12): 3725-3729.
- [14] 曹吉根. 浙江省围绕增强“监管公信力、问题处置力和质量推动力”改革食品抽检[N/OL]. 中国质量新闻网, (2020-07-23) [2021-11-29]. [https://www.cqn.com.cn/zgzb/content/2020-07/23/content\\_8619329.htm](https://www.cqn.com.cn/zgzb/content/2020-07/23/content_8619329.htm).
- Cao Jigen. Zhejiang Province reforms the food sampling inspection around strengthening the “regulatory credibility, problem handling power and quality driving force” [N/OL]. China Quality News Network, (2020-07-23) [2021-11-29]. [https://www.cqn.com.cn/zgzb/content/2020-07/23/content\\_8619329.htm](https://www.cqn.com.cn/zgzb/content/2020-07/23/content_8619329.htm).
- [15] 国家食品药品监督管理总局. 食品药品监管总局关于做好食品安全抽检及信息发布工作的意见: 食药监食监三(2015)64号[EB/OL]. (2015-06-08)[2021-11-29]. <http://www.sda.gov.cn/WS01/CL1201/121161.html>.
- National Food and Drug Administration. Opinions of the State Food and Drug Administration on doing a good job in food safety sampling and information release: SFJJS (2015) No. 64 [EB/OL]. (2015-06-08) [2021-11-29]. <http://www.sda.gov.cn/WS01/CL1201/121161.html>.
- [16] 王海璐, 熊薇, 李兆阶. 食品抽样工作现存问题及解决建议[J]. 食品安全质量检测学报, 2020, 11(17): 6178-6181.
- WANG H L, XIONG W, LI Z J. Existing problems and solution inspection in food sampling work[J]. Journal of Food Safety & Quality, 2020, 11(17): 6178-6181.
- [17] 国家食品药品监督管理总局. 食品药品监管总局关于印发食品生产经营风险分级管理办法(试行)的通知[EB/OL]. (2020-11-23) [2021-11-29]. [https://gkml.samr.gov.cn/nsjg/spscs/202011/t20201123\\_323822.html](https://gkml.samr.gov.cn/nsjg/spscs/202011/t20201123_323822.html).
- National Food and Drug Administration. Notice of the Food and Drug Administration on Printing and Distributing the Measures for Grading Management of Food Production and Operation Risks (for Trial Implementation) [EB/OL]. (2020-11-23) [2021-11-29]. [https://gkml.samr.gov.cn/nsjg/spscs/202011/t20201123\\_323822.html](https://gkml.samr.gov.cn/nsjg/spscs/202011/t20201123_323822.html).
- [18] 罗璇, 马成业, 牟丹, 等. 现行食品抽检工作中重复抽检的原因分析及建议[J]. 食品安全质量检测学报, 2020, 11(10): 3359-3362.
- LUO X, MA C Y, MU D, et al. Analysis of reasons and suggestion on repeated sampling inspection in current food monitoring sampling work[J]. Journal of Food Safety & Quality, 2020, 11(10): 3359-3362.
- [19] 陶雨风, 郭文萍, 芦云, 等. 食品安全监督抽样流程常见问题及在线质量控制方法探讨[J]. 食品安全质量检测学报, 2021, 12(18): 7417-7425.
- TAO Y F, GUO W P, LU Y, et al. Discussion on common problems in sampling process of food safety supervision and online quality control method [J]. Journal of Food Safety & Quality, 2021, 12(18): 7417-7425.
- [20] 中国质量新闻网. 市场监管总局下发指导意见要求逐步建立一支专业化职业化食品检查队伍[EB/OL]. (2019-04-18) [2021-11-29]. [https://www.cqn.com.cn/zj/content/2019-04/18/content\\_7020403.htm](https://www.cqn.com.cn/zj/content/2019-04/18/content_7020403.htm).
- China Quality News Network. The State Administration of Market Supervision issued guidance to gradually establish a professional food inspection team [EB/OL]. (2019-04-18) [2021-11-29]. [https://www.cqn.com.cn/zj/content/2019-04/18/content\\_7020403.htm](https://www.cqn.com.cn/zj/content/2019-04/18/content_7020403.htm).