

《食品快速检测服务人员培训工作规范》

（送审稿）编制说明

一、项目背景

（一）背景

食品安全是关系国计民生的重大基本民生问题，是人民群众身体健康和生命安全的重要保障，也是社会和谐稳定的基石。近年来，随着我国食品产业的快速发展和消费需求的日益多元化，食品安全风险隐患呈现出复杂化、隐蔽化的趋势，对食品安全监管的时效性、精准性提出了更高要求。食品快速检测技术因其操作简便、检测快速、成本低廉、便于现场实施等显著优势，在食品安全监管、企业自控、市场准入、重大活动保障以及突发事件应急处置等领域发挥着不可替代的“筛查哨兵”和“风险预警”作用，已成为筑牢食品安全防线、提升监管效能的关键技术支撑。

食品快速检测服务是连接先进检测技术与实际监管应用的重要桥梁。其服务质量与检测结果的可靠性、有效性，直接关系到监管决策的科学性、风险防控的及时性以及公众对食品安全的信心。而服务人员的专业素养、操作技能、规范意识和职业道德，则是决定快速检测服务质量的核心要素。当前，随着食品快速检测应用的场景不断拓展（如农贸市场、商超、餐饮单位、学校食堂、第三方检测机构、基层监管所等），从事该项服务的人员数量快速增长，队伍构成也日益多元化。然而，在实践中也暴露出一些问题：部分服务人员缺乏系统性的专业培训，对检测原理理解不透彻；操作流程不规范，导致结果偏差或无效；对仪器设备维护保养、试剂储存使用要求不熟悉；对阳性结果的处理、数据记录与报告、相关法律法规要求掌握不到位；甚至存在个别责任心不强、职业操守欠缺的情况。这些问题的存在，不仅可能影响检测结果的准确性和公信力，造成监管资源的浪费，甚至可能误导监管决策，埋下食品安全隐患，削弱快速检测技术应有的价值和公众信任度。

（二）国内外情况

全球食品安全快检领域呈现标准国际化、技术革新化和合作多元化的发展趋势，为我国食品快速检测服务人员培训工作规范的制定提供了有益借鉴。国际上普遍采用 ISO/IEC 17025 《检测和校准实验室能力的通用要求》作为实验室能力认可的基本标准。该标准对检测人员的技术能力、培训要求和质量保证提出了系统要求，强调持续培训和能力验证的重要性。

新《中华人民共和国食品安全法》《中华人民共和国农产品质量安全法》对快检技术的肯定与支持，充分证明了食品快速检测在食品行业需求的不断增强，也体现了国家政府部门对于快检技术的进一步认可。我国食品安全快速检测体系建设近年来取得了显著进展，在标准化建设、技术能力提升和人才培养机制等方面均展现出明确的发展趋势，《中华人民共和国食品安全法》及其实施条例、《市场监管总局关于规范食品快速检测使用的意见》等均对加强食品快检管理和人员能力建设提出了要求。多地地方标准（如 DB36/T 1336 《食品快速检测实验室建设通用技术规范》、DB37/T 4671 《食品快速检测实验室通用技术要求》、DB3707/T 091 《食品安全快速检测技术要求》等）均强调了人员培训考核的重要性。乐山市发布了《乐山市食品快速检测实验室建设运行指南》，对食品快速检测室从新建选址、功能布局、环境要求到设备配置、人员要求、运行管理等方面进行了全面规范。中国质量检验检测科学研究院牵头制定的团体标准《食品检测质量分析与关键控制点体系通用要求》（T/CAS 1038-2025），该标准创新性地将 HACCP 七项原理应用于食品检测质量管理领域，通过科学识别检测全流程中的关键质量风险点，建立相应的控制措施和监控系统，构建预防性检测质量管理体系，实现“过程防控”的质控模式，提升实验室对检测质量风险的识别、分析和控制能力。该团体标准的发布为食品检测实验室提供了规范化的质量管理工具，也为食品快检人员培训中的质量管理内容提供了重要参考。各地积极探索“快检+抽检+执法”联动机制，提升培训的实战价值和应用效能。如金塔县通过培训强化快检工作，使快检技术真正成为食品安全监管的“前沿哨所”，为风险预警和执法决策提供及时、准确的技术支持。

我国在食品快检培训方面已形成地方实践丰富但标准缺失的特点。绍兴、乐山等地已出台地方标准，深圳目前尚未建立统一的培训规范；而国内和国际上虽无专门的快检人员培训标准，但 GB/T 27025/ISO/IEC 17025《检测和校准实验室能力的通用要求》等实验室管理体系标准对人员能力要求、培训与考核机制有系统规定。深圳市可借鉴国内国际标准的系统性和完整性，结合地方实践，构建市层面的培训规范。

（三）必要性和意义

“人、机、料、法、环”是全面质量管理理论中的五个影响产品质量的主要因素，人作为第一要素在检测服务的各个环节都有着不同程度的影响，对夯实食品快检机构落实主体责任，强化食品快速检测系统性监管，规范食品快速检测行业发展具有重要意义。目前深圳市食品快速检测行业仍存在问题，目前，快检服务门槛低，快检发挥的作用受限于运营机构服务水平，各运营机构派驻的服务人员专业水平参差不齐导致服务质量差异较大。主要体现在问题发现率低、快检结果与定量结果匹配度低、假阳性率高等方面。据不完全统计，部分问题发现率低的运营机构全年仅检出问题样品十余批次，其在辖区内开展的快检工作发挥的作用不禁令人唏嘘。2023 年我国市场监管总局关于规范食品快速检测使用的意见中规定“食品快检操作人员应经过食品检验检测专业培训，熟悉相关法律法规、技术标准，掌握食品快检操作规范、质量管理等知识和技能”。因此，规范食品快速检测服务人员培训尤为重要。

目前，深圳市市场监管部门要求各检测机构对食品快检操作人员的专业培训情况进行检查，但尚未制定贯穿快检全过程的服务人员“岗前一岗中”培训工作要求，如培训需求、培训内容、培训方法、技能目标、培训结果应用，更无人员培训的师资要求。因此，制定《食品快速检测服务人员培训工作规范》地方标准，统一全市食品快检服务人员的培训要求、内容、方式、考核与管理，是适应食品安全监管新形势、破解当前快速检测服务人员能力短板、提升快速检测技术应用效能、切实保障人民群众“舌尖上的安全”的必然要求和重要举

措。本标准的制定与实施，将为本区域食品快速检测服务人员的规范化、专业化培养提供明确指引和有力支撑。

二、工作简况

（一）任务来源

为提高食品快速检测服务人员的综合能力，提升食品快速检测相关服务水平，提高快检结果的准确性和可靠性，根据《中华人民共和国标准化法》《广东省标准化条例》等规定，经公开征集、专家论证等程序，深圳市市场监督管理局下达了《深圳市市场监督管理局关于下达 2024 年第一批深圳市地方标准计划项目任务的通知》，根据该通知，由深圳市计量质量检测研究院承担的名称为《食品快速检测服务人员培训工作规范》地方标准任务研究制定。本标准由深圳市市场监督管理局归口管理。

（二）起草原则

编制组经过技术调研、咨询，收集、消化有关资料并遵循“统一性、协调性、适用性、一致性、规范性”的原则，本着追求先进性、科学性、合理性和可操作性的理念，按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第一部分：标准的结构和编写》给出的规则编写。标准内容符合相关要求。标准结构合理，条理清晰，内容完整，语言表达准确、精炼，无语法、逻辑和文字错误。

在起草《食品快速检测服务人员培训工作规范》时，编制组充分考虑到食品快速检测的实际情况，结合了国家关于检验检测行业的相关标准要求，对食品快速检测服务人员培训工作提出具体指引，使标准具有可操作性、兼容性。

（三）主要起草过程

2024 年 1 月，深圳市计量质量检测研究院成立了标准编制工作起草小组，组织标准编制组织工作，就《食品快速检测服务人员培训工作规范》相关要求展开多次联合调研和技术研讨。编制组编写完成了《深圳市地方标准制修订计划项目建议书》，建议书详细阐述了规范食品快速检测服务人员培训的必要性

和重要性，同时也提出了具体的标准制定计划和实施方案。2024 年 4 月，建议书提交至深圳市市场监督管理局立项。

2024 年 5 月，经过深圳市市场监督管理局的评估和审核，《食品快速检测服务人员培训工作规范》作为深圳市地方标准正式获批立项。

2024 年 6 月，编制组认真学习了 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》，结合标准制定工作程序的各个环节，进行了探讨和研究。编制组就标准的编制思路、任务分工、进度安排进行了初步部署，正式启动标准起草工作。

2025 年 1 月，标准起草工作组经过技术调研、咨询，收集、消化有关资料，以 GB/T 19000《质量管理体系 基础和术语》、GB/T 27025《检测和校准实验室能力的通用要求》、GB/T 27404《实验室质量控制规范 食品理化检测》、DB4403/T 96《食品快速检测产品评价技术规范》以及深圳市食品快速检测相关管理制度为主要参考依据，编制完成了地方标准的草案稿。

本标准举行多次内部研讨会，对草案稿进行了认真分析、理解和总结，迅速开展标准的征求意见稿初稿的编制工作，于 2025 年 4 月编写完成了标准的征求意见稿。

2025 年 5 月开始，编制组以书面的形式向科研院校、食品检测机构、生产厂商等相关单位、专业领域专家征求意见，截至 6 月初，共接收到 10 家单位反馈的相关修改意见 21 条。编制组对收集到的意见进行了认真分析和处理，其中采纳 16 条，部分采纳 1 条，不采纳 4 条。

2025 年 7 月，编制组依据意见处理情况修改完善文本，形成标准送审材料。

三、地方标准主要内容的依据以及与国内领先、国际先进标准的对标情况

（一）编制依据

本标准文本内容和格式严格按照《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》（GB/T 1.1—2020）、《标准编写规则第 7 部分：指南标准》（GB/T 20001.7—2017）的相关要求进行编写。

本标准以规范提升食品快检工作质量为目标，结合全省食品快检工作的特点和现状，遵循以下原则：

- 满足监管需求；
- 规范性和适用性；
- 具备前瞻性，适度从严。

主要章节依据说明如下：

4 培训对象

本章节主要参考国市监食检规〔2023〕1号 市场监管总局关于规范食品快速检测使用的意见、GB/T 27025《检测和校准实验室能力的通用要求》、GB/T 27404《实验室质量控制规范 食品理化检测》、DB4403/T 96—2020《食品快速检测产品评价技术规范》中规定的相关人员，并结合食品快检行业实际工作人员进行制订。

5 培训目的

本章节主要参考国市监食检规〔2023〕1号 市场监管总局关于规范食品快速检测使用的意见中对食品快速检测服务人员的工作要求，并结合食品快检行业的实际需求进行制订。

6 培训基本要求

本章节主要参考国市监食检规〔2023〕1号 市场监管总局关于规范食品快速检测使用的意见、GB/T 27025《检测和校准实验室能力的通用要求》、DB4403/T407-2023《食品快速检测工作指南》、DB4403/T 588-2025《食品快速检测样品制备指南》、DB4403/T93-2020《食品快速检测质量控制指南》、DB4403/T95-2020《食品快速检测实验室通用要求》、DB4403/T94-2020《食品快速检测车通用要求》、DB4403/T 406—2023《食品快速检测服务能力评价通用要求》中对关于人员的要求，并结合食品快检行业的实际需求对岗前和岗中培训的频次要求、师资要求、教材要求、培训方法要求进行规定，确保培训效果达到预期目标。

7 培训内容

7.1 岗前培训内容

本章节主要参考国市监食检规〔2023〕1号《市场监管总局关于规范食品快速检测使用的意见》、GB/T 27025《检测和校准实验室能力的通用要求》、DB4403/T 407-2023《食品快速检测工作指南》、DB4403/T 588-2025《食品快速检测样品制备指南》、DB4403/T 93-2020《食品快速检测质量控制指南》、DB4403/T 95-2020《食品快速检测实验室通用要求》、DB4403/T 94-2020《食品快速检测车通用要求》、DB4403/T 406-2023《食品快速检测服务能力评价通用要求》中对食品快速检测服务人员的工作要求，并结合食品快检行业的实际需求进行制订。

8 考核

本章节主要参考GB/T 27043-2012 合格评定 能力验证的通用要求、国市监食检规〔2023〕1号 市场监管总局关于规范食品快速检测使用的意见、DB4403/T 93-2020《食品快速检测质量控制指南》、DB4403/T 406—2023《食品快速检测服务能力评价通用要求》中关于人员考核的要求，并结合食品快检行业的实际需求进行制订。

9 培训工作流程

本章节主要结合实际培训内容进行制订。

10 培训档案管理

本章节主要参考国市监食检规〔2023〕1号 市场监管总局关于规范食品快速检测使用的意见、DB4403/T 93-2020《食品快速检测质量控制指南》、DB4403/T 406—2023《食品快速检测服务能力评价通用要求》中关于人员的要求，并结合食品快检行业的实际需求进行制订。

11 培训结果应用

本章节主要参考DB4403/T 93-2020《食品快速检测质量控制指南》、DB4403/T 406—2023《食品快速检测服务能力评价通用要求》中关于人员的要求，并结合食品快检行业的实际需求进行制订。

（二）与国内领先、国际先进标准的对标情况

标准起草组搜集了食品快速检测操作相关的标准、规范文件、文献，主要有以下几大类。

1. 国家标准：部分标准涉及快速检测相关定义，如：GB/T 42233-2022《快速检测 术语与定义》，部分标准涉及检测行业的质量和管理要求，如：GB/T 19000《质量管理体系 基础和术语》、GB/T 27025《检测和校准实验室能力的通用要求》、GB/T 27404《实验室质量控制规范 食品理化检测》。部分涉及人员考核的相关内容，如 GB/T 27043《合格评定 能力验证的通用要求》。

2. 地方标准：部分标准涉及快速检测行业的人员要求和管理要求，如：DB4403/T 93-2020《食品快速检测质量控制指南》、DB4403/T 94-2020《食品快速检测实验室通用要求》、DB4403/T 95-2020《食品快速检测实验室通用要求》、DB4403/T 406-2023《食品快速检测服务能力评价通用要求》、DB4403/T 407-2023《食品快速检测工作指南》、DB4403/T 588-2025《食品快速检测样品制备指南》、DB4401/T 146.1-2022《食品快速检测工作规范 第1部分：基本要求》、DB1305/T 64-2023《食品快速检测操作规范》、DB1303/T 351-2023《食用农产品快速检测技术规范》、DB32/T 4010-2021《食品快速检测工作规范》、DB3201/T 1118-2022《农贸市场食用农产品快速检测室运行管理规范》、DB36/T 1337-2022《食品快速检测质量控制规范》、DB64/T 1866-2023《食品快速检测实验室检测技术指南》、DB4416/T 13-2021《农贸市场快速检测实验室建设和管理规范》、DB50/T 1127-2021《食品快速检测实验室技术规范》、DB42/T 1866-2022《食品安全快速检测实验室建设规范》，相关规定文件纳入本标准制定的考虑因素，使内容及指标更加符合实际运用。

3. 规范文件：国家市场监督管理总局《关于规范食品快速检测使用的意见》（国市监食检规〔2023〕1号）、原广东省食品药品监督管理局《关于进一步规范农贸市场快检工作的通知》（粤食药监食农办〔2016〕389号）。《深圳市“一街一车一室”提升工作实施方案》（深圳市市场监督管理局办公室2025年1月15日印发）、《“一街一车一室”运行管理工作指引》和《“一

街一车一室”抽样检测和质量 控制通用要求》（深圳市市场监督管理局办公室 2025 年 3 月 12 日印发）、深市监〔2024〕42 号《深圳市食用农产品快速检测工作规范》和《深圳市食用农产品快速检测日常监理工作规范》为主要参考依据，深圳市、广州市、河源市地方标准均根据地市实际情况制订，具有一定参考价值。

四、主要条款的说明

（一）主要内容

本标准共分 10 个章节主要对食品快速检测工作中，对食品快速检测服务人员培训工作进行指引。通过统一食品快速检测服务人员培训工作的标准，从而确保人员的能力持续满足当前和预期委托检测任务的需要，进而提高快检结果的准确性和可靠性。具体如下：

1. 范围

本标准规定了食品快速检测服务人员培训工作的主要内容和适用范围。本标准适用于在深圳市范围内开展食品（含食用农产品）快速检测工作的食品快速检测服务人员的培训工作。

2. 规范性引用文件

规范引用 DB4403/T 96《食品快速检测产品评价技术规范》、DB4403/T 588《食品快速检测样品制备指南》中对食品快速检测服务人员的相关要求。

3. 术语和定义

食品快检机构：依法成立并能够承担相应法律责任的，依据相关标准或者技术规范，利用环境设施、仪器设备、检测方法等技术条件，使用食品快检方法和产品对食品进行检测的专业技术机构。

食品快速检测服务人员：指从事食品快速检测服务工作的人员，包括采样人员、检测人员、数据分析人员、报告出具人员及管理人员，以及与食品快速检测工作相关的科普宣传、便民服务、食品安全舆情公关等服务人员。

岗前培训：指员工在履职新岗位前开展的定向培训活动，旨在确保其掌握岗位所需的基础技能、安全规范、法律法规及企业制度等。

4. 培训对象

根据国家市场监督管理总局《关于规范食品快速检测使用的意见》（国市监食检规〔2023〕1号）、原广东省食品药品监督管理局《关于进一步规范农贸市场快检工作的通知》（粤食药监食农办〔2016〕389号）、《深圳市“一街一车一室”提升工作实施方案》（深圳市市场监督管理局办公室2025年1月15日印发）、《“一街一车一室”运行管理工作指引》和《“一街一车一室”抽样检测和质量控制通用要求》（深圳市市场监督管理局办公室2025年3月12日印发）、深市监〔2024〕42号《深圳市食用农产品快速检测工作规范》和《深圳市食用农产品快速检测日常监理工作规范》确定培训对象为参加深圳市食品安全监管部门组织开展的食品快速检测服务人员。

5. 培训目的

本标准结合实际工作情况，梳理了通过培训，使食品快速检测服务人员上岗前熟悉食品安全相关法律法规、技术标准、操作规范、食品安全专业知识等。掌握食品快速检测操作技能、质量控制要求、实验设备期间核查和数据处理知识等，并能及时出具检测结果。熟悉实验室安全与防护知识，能安全完成实验操作，具备实验事故应急处置能力。熟悉科普宣传方法与技能，具备一定的食品安全应急与舆情应对能力。

6. 培训基本要求

6.1 频次要求

本标准结合实际工作情况，梳理了岗前培训和岗中定期培训的频次要求，确保培训频次覆盖工作需求。

6.2 师资要求

制定了师资要求，确保培训师资具备相应能力。

6.3 教材要求

项目开展前期，本文团队梳理了食品快速检测服务人员应掌握的相关法规、技术标准、操作规范、质量管理知识和技能等要求，以此制定教材的纲要性要求，确保达到培训预期效果。

6.4 培训方法

结合实际工作情况，列出了理论教学、实践操作、案例分析、现场观摩四种形式，以多种形式完善培训效果。

7. 培训内容

结合实际工作情况，整理了部分应掌握的培训内容，确保人员掌握相关技能。

7.1 岗前培训内容

结合实际工作情况，规定了食品快速检测服务人员上岗前应接收系统培训，掌握工作所需技能方可上岗。包括食品快检基础知识、法律法规和职业道德、食品安全相关标准、检测技术、仪器设备管理、操作规范、快检工作的组织与实施、数据分析与处理，以及适用于管理人员的实验室管理要求。

7.2 岗中培训内容

规定了岗中培训需以“实用性、规范性、前瞻性”为核心，重点覆盖技术升级，强化职业素养与能力提升等方面，不断强化巩固工作人员能力，确保工作合规、质量达标。

8. 考核

结合实际工作情况，梳理了考核方式和考核内容等内容，确保培训达到预期目标。

9. 培训工作流程

结合实际工作情况，梳理了岗前培训工作流程和岗中继续教育流程等内容，保证培训工作有条不紊地开展。

10. 培训档案管理

结合实际工作情况，梳理了培训过程记录档案、合格证等规范，以备工作发生偏离时后期查阅追溯。

11. 培训结果应用

结合实际工作情况，梳理了培训评价、教学内容整改等内容，指导后续培训工作改进和提升，进一步提高培训工作质量。

12. 附录

3 个资料性附录，给出了岗前培训内容参考、实验室管理培训内容大纲、培训相关记录表等参考表格，为相关单位开展人员培训工作提供方向指引。

五、是否涉及专利等知识产权问题

无。

六、重大意见分歧的处理依据和结果

无重大意见分歧。

七、实施地方标准的措施建议

建议食品安全监管部门推进本标准在食品快速检测工作中的技术指导作用，如召开食品快检机构研讨会，引导食品快检机构将本标准相关注意事项及内容引用至日常人员管理过程中，同时不定期开展快检盲样考核、结果比对、结果验证等工作，倒逼食品快速检测服务人员不断提高工作质量；开展食品质量安全管理培训，将本标准相关注意事项及内容进行宣贯，进一步规范食品快速检测服务人员的培训工作，加强与食品快速检测工作相关的科普宣传、便民服务、食品安全舆情公关等服务工作的人员综合素养，不断提高食品快速检测结果的准确性和可靠性，促进食品安全社会共治效果提升。