

# 《食品安全数字化快检室建设和管理规范》（送审稿）编制说明

## 一、项目背景

### （一）编制背景和意义

随着国家对食品安全监管要求的不断提升，食品安全快速检测作为基层监管的重要技术手段，已在流通、餐饮、农贸市场等环节广泛应用。根据《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》等法律法规规定，市场监管和农业农村部门可依法采用国家认定的快速检测方法开展监督抽检，并以检测结果作为行政执法依据，食品快速检测的合法性与权威性得到明确认可。

为进一步推动食品安全治理体系和治理能力现代化，国家市场监督管理总局于2023年印发《关于规范食品快速检测使用意见的通知》，对食用农产品、散装食品、餐饮食品等的快检使用作出系统规范，强调各级监管部门要强化对快检机构的管理和结果的应用，推进食品安全快检从“初筛工具”向“智能监管手段”转型。

深圳市作为国家食品安全示范城市，自2018年起将“一街一车一室”食品快速检测体系建设列为全市食品安全战略项目重点推进内容，在全国率先实现对全市76个街道的食品安全快检网络全覆盖，初步建成了“农田到餐桌”全过程、全场景、全链条的食品安全预警防线。在此基础上，深圳市先后发布《食品快速检测质量控制指南》《食品快速检测车

技术要求》《食品快速检测实验室技术要求》等系列地方标准，对快检产品、快检过程和快检管理提出规范化技术要求。

近年来，随着数字化监管技术快速发展，传统快检室在数据采集、结果溯源、信息归档、风险预警等方面存在记录不完整、留痕不足、系统不兼容等短板，制约了快检效能提升与数据价值释放。为全面推动快检工作数字化、智能化、标准化发展，规范快检室的信息化建设与数字应用，保障检测过程公开透明、数据可溯、结果可用，有必要制定统一的《食品安全数字化快检室建设和管理规范》。

本标准的制定，有利于推动食品快检由“人工管理”向“系统治理”转型，夯实数字政府建设基础，提升快检结果的公信力和应用价值，促进监管部门高效处置食品安全风险隐患，构建共建共治共享的食品安全社会治理格局，切实保障人民群众“舌尖上的安全”。

## **（二）编制原则**

本文件是根据 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》、GB/T 20001.6—2017《标准编写规则 第6部分：规程标准》的规定进行编制。在制定过程中，遵循“统一性、协调性、适用性、一致性、规范性”原则，注重标准的先进性和可操作性，在术语定义、结构版式以及单位符号等方面保持一致性。在标准制定过程中力求做到：技术内容的叙述正确无误；文字表达准确、简明、易懂；标准的构成严谨合理；内容编排、层次划分等符合逻辑与规定。

### **（三）与现行法律法规、标准的关系**

本文件中有关内容的规定严格遵守国家法律法规中的相关条款和相关行业的标准要求，在规定的范围内执行。主要技术指标的选取采取直接引用国家、行业相关标准的办法。本文件中的内容原则上符合有关现行法律法规、强制性国家标准，如有重大冲突，则以现行法律法规、强制性国家标准为准。

## **二、工作简况**

### **（一）任务来源及起草单位**

为加快构建推动高质量发展的先进标准体系，发挥标准引领高质量发展的作用，根据《中华人民共和国标准化法》和《深圳市地方标准管理办法》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 2024 年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《食品安全数字化快检室建设和管理规范》地方标准任务研究制定。

本文件由深圳市市场监督管理局归口管理。

### **（二）标准研制主要工作过程**

#### **1. 立项阶段**

2024 年 3 月，深圳市计量质量检测研究院向深圳市市场监督管理局提出《食品安全数字化快检室建设和管理规范》地方标准的制定申请。

2024 年 4 月，深圳市市场监督管理局发布关于《深圳市市场监督管理局关于下达 2024 年深圳市地方标准计划项目

任务的通知》的通告，《食品安全数字化快检室建设和管理规范》被批准立项。随后，根据任务要求，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。制定标准编制工作计划、编写大纲，明确任务分工及各阶段进度时间。

## 2. 起草阶段

2024年5月，起草小组认真学习了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，开展相关标准草案的编制。

2024年6月—2025年4月，标准起草工作组经过技术调研、咨询，收集、消化有关资料，参考RB/T《实验室信息管理系统管理规范》、RB/T《检测实验室信息管理系统建设指南》、DB4403/T 95-2020《食品快速检测实验室通用要求》、DB36/T 1338-2020《食品快速检测数据管理系统技术规范》和DB3306/T 061-2023《食用农产品快速检测数字化管理规范》作为主要依据和导向，结合深圳市监管需求对标准草案进一步修改和完善。

## 3. 征求意见阶段

2025年5-7月，通过以下方式进行了广泛征求意见：以书面的形式向福建省产品质量检验研究院、海南省检验检测研究院、深圳凯吉星农产品检测认证有限公司、广东达元绿洲食品安全科技股份有限公司、广州市食品检验所、深圳海关动植物检验检疫技术中心、深圳市绿诗源生物技术有限公司、南京市产品质量监督检验院（南京市质量发展与先进技

术应用研究院）、深圳技术大学、深圳市农产品质量安全检验检测中心、江西省检验检测认证总院食品检验检测研究院、深圳市易瑞生物技术有限公司等 12 家单位征求意见；截止 7 月上旬，共收到相关建议和意见 34 条。起草工作组对收集到的意见进行了认真分析和处理，采纳 32 条，不采纳 2 条，对征求意见稿进行了修改，形成标准送审材料。

### **三、地方标准主要内容的依据及国内领先、国际先进标准的对标情况**

本文件遵循《中华人民共和国食品安全法》《中华人民共和国标准化法》等法律法规以及国家、广东省及深圳市相关政策要求，以合规性、先进性、科学性和开放性为原则编制而成。

为深入贯彻中共中央、国务院关于建设“网络强国、数字中国、智慧社会”的决策部署，2020 年 12 月 29 日，深圳市人民政府印发了《深圳市人民政府关于加快智慧城市和数字政府建设的若干意见》（深府〔2020〕89 号），提出要构建统一的数字政府基础支撑平台，建设具有全国引领性的智慧城市。作为国家食品安全示范城市，深圳市高度重视食品安全检测信息化建设，每年开展食品及食用农产品快速检测样品数量达数十万至上百万批次，对快检数据的质量管理、信息留痕、结果追溯及风险预警提出了更高的要求。构建统一、规范、可溯源的食品安全数字化快检室已成为保障基层监管效能、推动智慧监管体系建设的重要支撑。

在标准编制过程中，本文件参考吸收了以下国内已有地

方标准的先进做法和技术内容：

江西省地方标准 DB36/T 1338-2020《食品快速检测数据管理系统技术规范》，提出了快检数据管理系统的技术架构、功能要求与数据安全要求，为快检系统平台的规范建设提供了参考；浙江省绍兴市地方标准 DB3306/T 061-2023《食用农产品快速检测数字化管理规范》，围绕快检数字化管理流程及信息公开服务，构建了市域统一的快检信息平台，具有较强的应用指导价值。

总体而言，本文件在结合深圳地方特色基础上，充分吸收国内外先进经验，构建了涵盖快检室建设、信息系统功能、数据安全、风险预警、公众服务等方面的系统化规范，对推动数字化快检体系建设、提升食品安全智慧治理水平具有积极意义，也可为全国相关城市的同类标准制定提供借鉴参考。

## **四、主要条款的说明**

### **（一）结构框架**

本文件包括范围、规范性引用文件、术语和定义、管理原则、数字化实验室、数字化应用、安全防护、信息归档、迭代升级等内容，共 9 章。

### **（二）有关条款的说明**

#### **1. 范围**

本文件规定了食品（含食用农产品）安全数字化快检室的管理原则、数字化快检室、数字化应用、安全防护、信息归档及迭代升级等内容。

本文件适用于流通、生产、餐饮等领域开展食品快速检

测的数字化快检室建设与管理。其他场所可参照执行。

## 2. 规范性引用文件

给出了本文件规范性引用文件的清单。

## 3. 术语和定义

本文件对于食品安全数字化实验室、食品快检信息管理系统等关键术语进行了定义。

## 4. 管理原则

本章提出了数字化快检室建设应遵循的三项基本原则：统一数据接口、数字管理和安全运营，强调以标准化和智能化手段贯穿检测全过程，为后续条款内容设定技术和管理方向。

## 5. 数字化快检室

本章从建设要求、设施设备配置和信息管理系统三个方面提出了明确规定：

（1）明确参照 DB4403/T 95 进行建设；

（2）要求配备满足数字化快检全流程的硬件设备；

（3）强调快检仪器具备数据上传功能及与监管平台对接能力；

（4）建议配备环境监测与监控系统，确保检测行为可控可查；

（5）规定信息系统功能模块应覆盖快检业务全过程，并具备互联互通能力。

## 6. 数字化应用

本章是本标准的核心章节，从人员管理、设备试剂、抽

样、检测、结果告知、风险预警和信息服务七个方面，构建了食品快检信息系统的应用场景和关键要求：

- （1）强调检测人员信息化管理及培训档案留痕；
- （2）实现设备和试剂从采购、验收到使用全过程的可追溯；
- （3）明确抽样信息的详细记录要求及电子签名应用；
- （4）要求检测结果信息完整录入，并通过系统自动生成报告；
- （5）规定检测结果阳性样品的处理、记录和公示要求；
- （6）突出信息公开、公民参与和科普宣传等服务功能，体现数字快检的公众服务导向。

## 7. 安全防护

本章围绕系统安全、数据安全和操作行为规范等方面，制定了符合国家信息安全等级保护政策的要求，提出：

- （1）建立网络安全、数据备份、异常响应机制；
- （2）明确数据不可篡改、操作可追溯、防泄密和保密要求；
- （3）强调信息安全岗位职责和年度检查评估机制，提升快检系统运行的稳定性和可靠性。

## 8. 信息归档

本章对快检室数据归档管理作出规范，要求：

- （1）快检信息资料按品类汇总，形成电子与纸质双重档案；
- （2）设定 2 年以上的保存期限；



(3) 强调保密纪律和数据利用边界，杜绝商业化滥用。

## 9. 迭代升级

本章体现了数字化快检室的持续改进机制：

(1) 提出系统改进提升机制；

(2) 强调协同共享与公共数据资源整合；

(3) 鼓励通过反馈机制构建社会共治的食品安全数字化管理体系。

## 五、是否涉及专利等知识产权问题

否。

## 六、重大意见分歧的处理依据和结果

无。

## 七、实施地方标准的措施建议

### (一) 加强宣传培训

组织开展多层次、多形式的标准宣贯活动，通过线上线下相结合的方式，向监管人员、检测机构及相关从业人员解读标准核心内容和实施要求，提升标准认知度与覆盖面。

### (二) 推动示范建设与典型引领

1. 结合深圳市食品安全重点区域和重点单位，遴选具备条件的区域或机构率先建设数字化快检室，打造可复制、可推广的示范样板。

2. 鼓励各区市场监管部门依据标准开展快检室现状评估与整改，形成“以点带面、整体推进”的建设格局，带动全市食品快检能力整体提升。

## 八、其他说明事项

无。