

上海市地方标准

《基层农产品检测机构设置技术规范》

编制说明

一、工作简况

（一）任务来源

根据《上海市市场监督管理局关于下达 2022 年度第四批上海市地方标准制修订项目计划的通知》（沪市监标技〔2022〕524 号）文件精神，由上海市农业农村委员会（以下简称市农委）提出并组织实施，上海市种植业标准化技术委员会负责技术归口，上海市农产品质量安全中心负责上海市地方标准《基层农产品检测机构设置技术规范》的主要修订工作。

（二）制定背景

DB31/T 987-2016《基层农产品检测机构设置技术规程》于 2016 年 8 月 1 日实施，作为本市基层农产品检测实验室建设的纲领性文件和唯一的标准化指导文件至今已有近 7 年，标准实施后与上海现代农业标准化建设三年行动计划契合，应用面覆盖本市 109 个涉农乡镇的 1564 个建制村，帮助乡镇等农产品检测机构、生产方实验室、市场监管快速测定实验室的建设及其建成后的质量管理，对于提升本市基层农产品检测效率、水平，规范检测机构设置具有重要意义，全面助力了基层农产品检测机构的快速建立，推进了基层农产品质量安全监管网格化进程。

2022 年，由市农委牵头根据《上海市市场监督管理局关于组织开展 2022 年度上海市地方标准集中复审工作的通知》（沪市监标技〔2022〕223 号）要求，对 DB31/T 987-2016《基层农产品检测机构设置技术规程》的实施情况、应用情况、推广情况、标准中引用标准变更情况等开展评估工作，经评估该标准在实施、应用、推广方面已累计指导闵行、青浦、松江等 9 个涉农区，近 300 个区镇快检点、20 余家企业与生产机构开展快检实验室建设工作，通过标准宣贯与培训，指导涉农区 200 余家检测实验室建立并完善实验室检测流程、提升实验室质量管理，在基层农产品检测机构建设与质量管理应用方面颇有成效。但标准中引用的 JGJ 91《科研建筑设计标准》已更新，且新版标准适用范围有变化，新版主要适用于科学研究机构、工业企业、大专院校等新建、扩建、改建的科研建筑设计，不再适用于本标准主体；同时农业农村部也将基层农产品检测机构的“双认证”纳入到了菜篮子考核中，对基层农产品检测机构质量管理提出了“从有到优”的新要求，促使该标准进一步完善、加强对于质量管理的要求，构建类似 CMA 资质认定质量管理体系的雏形。

为改变标准中由于规范性引用文件的变更导致的条款失效；为进一步推动本市基层农产品检测机构规范化建设、探索基层农产品检测机构质量管理与体系建设道路；为响应《关于组织开展区级农产品质量安全检验检测机构能力提升三年行动的通知》

（沪农委〔2022〕102 号）提供有力举措；为加强基础性实验室

建设指导，切实落实基层农产品质量安全监管力度，加强基层农产品质量安全检测水平，市农委向上海市市场监督管理局提出该标准的修订建议。

（三）起草过程

1. 草案编制阶段

2022 年 12 月，《上海市市场监督管理局关于下达 2022 年度第四批上海市地方标准制修订项目计划的通知》（沪市监标技〔2022〕524 号）文本中通过了该标准修订的项目申请，同时，调整标准名称为《基层农产品检测机构设置技术规范》。

2022 年 12 月，成立了专项工作组，正式开展该标准的修订工作。工作组由上海市农产品质量安全中心牵头，上海市农业农村委员会农产品质量安全监督管理处、上海市农业科技服务中心、上海市浦东新区农产品质量安全中心、上海市松江区农产品质量安全中心、上海市嘉定区农业技术推广服务中心、上海市青浦区农产品质量安全中心、上海市金山区农产品质量安全中心、上海市闵行区农产品质量安全中心、上海市宝山区农业技术推广中心等 10 家本市主管基层农产品检测机构建设的机构组成。同时，邀请上海市农业农村委员会执法大队一大队、各区农业农村委相关科室作为指导单位，共同开展标准的修订工作。

2022 年 12 月-2023 年 3 月，深入基层开展实地及网络问卷调研，实地调研覆盖乡镇级农产品检测机构、合作社快检实验室、市场环节快检实验室；问卷调研覆盖市农业技术推广中心、7 个

涉农区中的乡镇农产品检测机构、合作社快检实验室、基层农业执法大队、基层农产品检测机构设备和试剂供应企业等，回收有效问卷 93 份，问卷对象中镇农产品检测机构数量占全市总数的 56%。

2023 年 3 月，参考实地与问卷调研结果，专项工作组完成草案的编制。

2. 征求意见阶段

2023 年 3 月上旬面向基层农产品检测机构、基层执法大队、合作社快检实验室等机构进行定向意见征集。发送标准草案定向征求意见的单位 14 家，回函单位 12 家，共征得意见 24 条，采纳 17 条，部分采纳 2 条，不采纳 5 条。

2023 年 3 月中下旬，先后开展内部讨论会、邀请外部专家开展项目研讨会，汇总各方专家意见，最终形成标准征求意见稿。

2023 年 4 月-5 月，进行网络公开征求意见，共征求到意见 13 条，涉及 9 家单位，采纳 12 条，部分采纳 1 条，不采纳 0 条。

3. 审定阶段

2023 年 6 月，标准起草组召开会议，并聘请 2 名外部专家，逐一预审了编制说明、标准文本、征求意见汇总表，形成了标准的送审稿。

4. 报批阶段

2023年8月，召开标准审定会议，根据专家提出的审查意见修改标准文本和编制说明，同时经归口标委会、市农业农村委员会审查，形成报批稿。

二、标准编制原则

本标准依据《农产品质量安全法》《农产品质量安全检测机构考核评审细则》《实验室化学药品和样品废弃物处理的标准指南》等文本要求，结合实验室质量管理中人、机、料、法、环、测等主要要素，充分考虑基层农产品检测机构现有条件做具体规定。按照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》的规定起草。

三、主要内容及其确定依据

在《基层农产品检测机构设置技术规范》修订准备阶段，工作组开展了大量的调研准备工作，针对基层农产品检测机构的人员、场地环境、记录档案情况、质量运行情况、检测工作开展情况进行了详细的实地考察及问卷调研，依照《农产品质量安全检测机构考核评审细则》等，结合实验室质量管理人、机、料、法、环、测等各核心要素，聚焦实验室检测能力及质量运行管理效能提升，设置相应条款，最终形成本标准。标准中规定了术语和定义、基本要求、人员、仪器设备、试剂耗材和运行管理的要求。

（一）术语和定义

修订前标准中无“基层农产品检测机构”的术语和定义，为进一步明确文本的适用范围，增加了该术语和定义。文本中的基

层农产品检测机构指的是，由乡、镇、街道设立的，有固定场所和资源保障，能开展农兽药残留等食用农产品质量安全快速检测的实验室。

（二）基本要求

在问卷调研环节中，调研结果显示 80%的实验室面积低于 30m²，其中小于 15m²的占 34%，详细面积范围内各机构占比分布见图 1。为了促进基层农产品检测机构的长远发展，强化可操作性、贴合实际，兼顾了实验室面积及样品区、检测区、数据处理区的分局要求，将实验室建设面积的规定改为建筑面积不小于 30m²，其中基础检测区域面积不小于 15m²。同时，在调研问卷中问到实验室分区情况，有 35 家机构表示已对实验室布局进行了样品处理区（室）、样品贮藏区（室）、称量区（室）、检测前处理区（室）、试剂耗材仓库的划分。通过对于实验室面积和布局的调研，建设面积和功能区划分的要求设置具有可操作性。

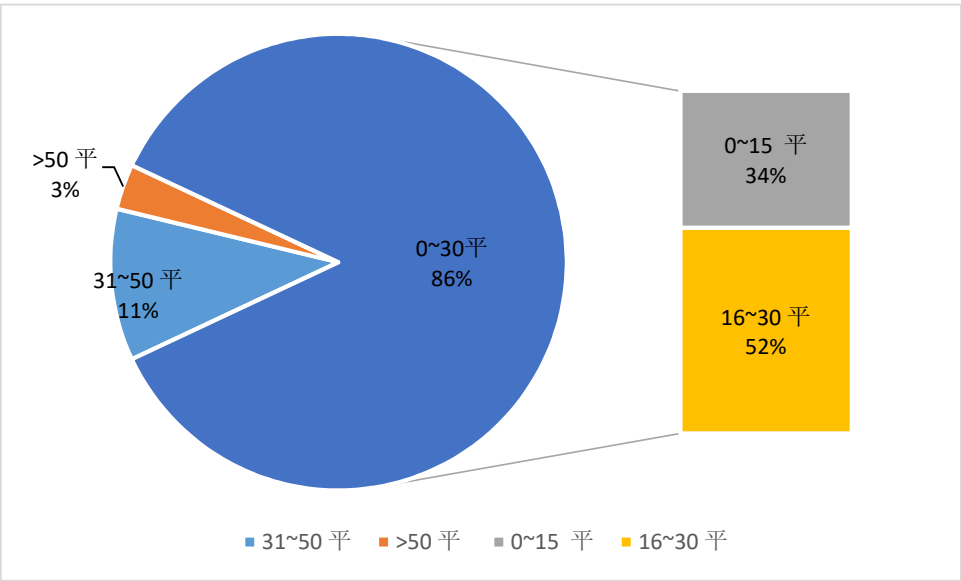


图 1 实验室各面积范围数量分布

为规范基层农产品检测机构建立初期的选址、布局、建设要求，形成建造要求的标准化指导文件，在基本要求方面共设立 2 个条款。

本文本 4.1 条款规定了选址和布局方面的原则，对功能分区的设置作了规定。

本文本 4.2 条款规定了包含实验室面积、实验室墙面材料、水电、通风、排水、实验台/柜材质、照明等硬件设施的具体要求。

修订后的文本与修订前相比，变更了多条引用其它文本的条款，经起草组讨论认为原引用文本适用范围与本文本不适配，改为使用更精确，简洁的要素表述，起到增强文本的适用性、指导性的作用。根据逻辑顺序，将选择和布局调整为 4.1 条款，建设要求调整为 4.2 条款，修订前的设施简化并入 4.2 建设要求，修订前的废弃物处理调整至运行管理章节。

（三）人员

调研环节中，对于机构的人员配置、人员构成、人员培训情况进行了针对性的调研，了解到基层农产品检测机构中 2—5 人规模机构、1 人构成的机构占比几乎相同，人员配置情况见图 2；人员构成方面高于 50 岁的检测人员占比最高，其次为 40—50 岁的检测人员占比第二，说明目前基层农产品检测机构面临青年力量薄弱，成长动力不足的情况，人员构成情况见图 3；人员培训方面，调研结果显示大部分基层机构对检测人员培训有足够的认

识，仅有 3 家机构表示未有上岗前培训。其中大部分实验室参加的培训为各区、镇农技推广中心及安全中心开展的相关快检技术、实验室质量体系、法律法规统一培训。现场调研中了解到，目前基层机构检测人员仅进行培训即可上岗，未有相关专业技能证明与授权，检测人员专业水平差距较大，且无统一评判、评价措施。

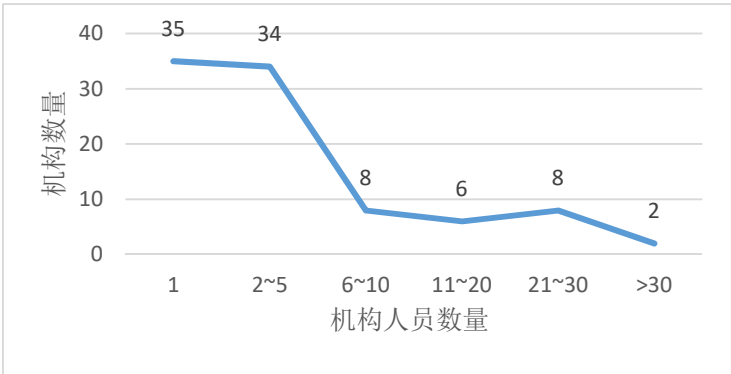


图 2 机构人员配置情况

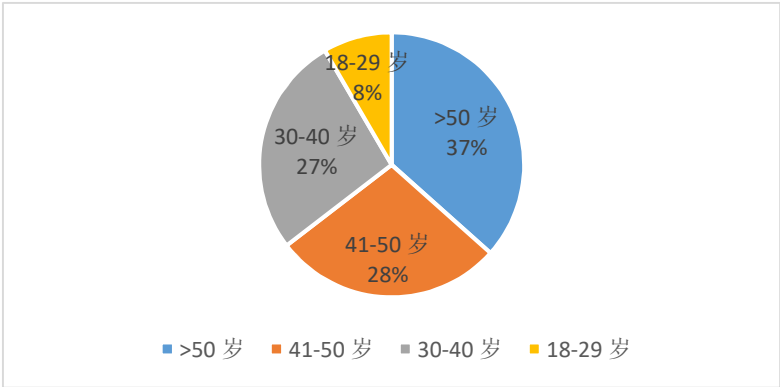


图 3 检测人员各年龄段数量分布

为规范基层农产品检测机构人员岗位设置及任职要求、人员培训、岗位授权、人员技术档案管理等内容，在人员方面共设立了 5 个条款。

本文本 5.1 条款规定了基层农产品检测机构应设置抽样员、

检测员、复核员、仪器管理员、试剂耗材管理员、样品管理员、档案管理员等七大岗位，并规定相应的岗位职责及任职要求，该条款依据快检工作开展及基础实验室质量运行实际需求设立，人员岗位设置与实验室检测流程紧密贴合，同时规定了人员培训的具体要求，参考《检验检测机构资质认定能力评价 检验检测机构通用要求》（RB/T 214-2017）中 4.2.6 对于人员培训方面的规定，结合基层农产品检测机构每年由市、区两级农产品质量安全中心、农技推广中心开展检测及实验室运行培训、指导的实际情况，有针对性设立了人员培训方面内容的条款。**该条款对应修订前标准中的 4.3 条款，对人员的岗位设置作了补充。**

本文本 5.2 条款充分考虑基层农产品检测机构普遍人员规模小的特点，规定了不同岗位间的允许兼职条件，**为新增条款。**

本文本 5.3 条款对关键岗位检测员的任职要求作了明确规定。对于检测机构，检测人员是检测工作的根本，检测能力是检测工作的核心要素，该条款的设置，充分契合了人员管理的适宜性、充分性。本文本 5.4 条款规定了复核员的任职要求。**上述两条款对应修订前标准中的 4.2 条款。**考虑到对于检测结果最关键的人员为检测员与复核员，因此对以上岗位任职要求做了规定，且复核员要求高于检测员，以保证数据的准确性、有效性。

本文本 5.5 条款参考《检验检测机构资质认定能力评价 检验检测机构通用要求》（RB/T 214-2017）中 4.2.7 的条款，规定了人员技术档案涵盖要素的具体要求，**为新增条款。**

（四）仪器设备

问卷调研的 93 家机构中除 1 家机构外均有配置农残速测仪，此外 1 家机构拥有较为精密的检测仪器如 PCR 仪、色谱仪等。瑞鑫公司生产的农残速测仪器为本市基层农产品检测机构主要覆盖的农残速测仪器（全市 9 个涉农区，除崇明区外其余各区均使用瑞鑫公司产品），但未见除农残外如兽残、金属等速测仪器配置。在其余设备的配置情况调研中，显示基层机构仪器配套设备缺失严重，其中冰箱、移液器、电脑与天平均为必配设备，持有率过低。

为规范基层农产品检测机构仪器设备的配置、管理等内容，在仪器设备方面设置了 3 个条款。

本文本 6.1 条款基于基层农产品检测机构快速检测实验需求，与实验室功能分区呼应，将仪器设备按照用途分为主要仪器设备、辅助仪器设备和其他办公设备，具体配置可参考资料性附录 A 中仪器设备配置表。本条款对应了修订前标准中 6.1~6.3 的仪器设备配置要求，将原有的 3 项条款变更为附录表格，使文本更直观，减少理解上可能产生的分歧，同时扩大文本的适配度。

本文本 6.2 参考《农产品质量安全检测机构考核评审细则》中第 41 条、《检验检测机构资质认定能力评价 检验检测机构通用要求》（RB/T 214-2017）中 4.4.2 及 4.4.3 的要求设置，规定了仪器设备档案应包含的内容，为新增条款。

本文本 6.3 条款参考《实验室仪器设备管理指南》（GB/Z 27427-2022）中 9.1 的要求，结合本文本 5.1 的人员岗位设定，规定了仪器设备管理员对于仪器设备档案管理的职责，为新增条款。

（五）试剂耗材

为规范基层农产品检测机构对于实验用试剂耗材的管理与控制，在试剂耗材方面设置了 3 个条款，目的在于加强机构对于可影响实验结果准确性的关键试剂、耗材的质量控制，该部分为新增条款。

本文本 7.1 条款参考《检验检测机构资质认定能力评价 检验检测机构通用要求》（RB/T 214-2017）中 4.5.6 的要求，对基层农产品检测机构检测用试剂、耗材、标准品的采购、验收、保管与领用作了规定。

本文本 7.2 条款对于试剂、耗材的保存要求作了规定。

本文本 7.3 条款对于试剂、耗材的定期核查作了规定。

（六）运行管理

本文本运行管理方面设置样品管理、检测过程管理、废弃物管理、质量管理等要求。该部分为修订前标准中的第 5 章及第 7 章的重新整合。

1. 样品管理

参考《检验检测机构资质认定能力评价 检验检测机构通用要求》（RB/T 214-2017）中 4.5.18 条款及《农产品质量安全检

测机构考核评审细则》第 55 条、《农产品检测样品管理技术规范》（NY/T 3304-2018）中 7.2 条款，在本文本 8.1.1 及 8.1.2 条款中对于样品的标识及存放位置作了规定；在 8.1.3 条款中对样品暂存的温度和时间做出了相应的要求；在 8.1.4 条款中对留样的保存作出了相应的要求。

样品管理是检测实验的基础，上述条款的设立旨在提升基层农产品检测机构对于样品管理的重视，加大样品管理的控制力度，保障实验的公正性、科学性、准确性，上述条款为新增条款。

2. 检测过程管理

按照调研情况，结合《农产品质量安全检测机构考核评审细则》中第 51 条的要求，在 8.2.1 条款中对于基层农产品检测机构检测流程做了规定，并配套设置了资料性附录 B；在 8.2.2 条款中明确规定检出阳性样品后需进行留样复检，结果以复检为准；上述两项条款为修订前标准 5.1 和 5.2 条款的延伸。

依据本市农业主管部门对于基层农产品检测机构快速检测阳性结果复检的要求，设置 8.2.3 条款。参考《检验检测机构资质认定能力评价 检验检测机构通用要求》（RB/T 214-2017）中 4.5.27 的要求及《农产品质量安全检测机构考核评审细则》中第 71 条，对于基层农产品检测机构记录保存时间进行降档，设置 8.2.4 条款。根据行业内实验室信息化趋势，倡导基层农产品检测机构运用信息化系统辅助实验室管理，设立 8.2.5 条款，为推荐性要素。上述条款为新增条款。

3. 废弃物管理

参考《农产品质量安全检测机构考核评审细则》第 100 条“废气、废水、废渣等废弃物的处理应符合国家有关规定”，依据《实验室化学药品和样品废弃物处理的标准指南》（SN/T 3592）对废弃物、废气及废液管理做出了规定。**修订前本文中的 3.4 条款，对废弃物的处置要求较为简单，改为引用 SN/T 3592 一是为了进一步规范废弃物的管理要求，二是为了提高标准的适用性。**

4. 质量管理

问卷调研的 93 家机构中 91 家机构表示已制定相关规章制度，83 家机构已制定作业指导书，结合现场调研情况，基层机构存在规章制度，但种类与内容无统一规定，理解也参差不齐，需明确应建立制度及其内容。

参考《农产品质量安全检测机构考核评审细则》第 24 条关于程序文本设置涵盖要素的规定，结合基层农产品检测机构仅开展快速检测实验的现状，对于质量管理中必须建立的、能够影响检测结果、具有较高风险的制度做了规定，**与修订前标准相比，删减了作业指导书的要求，更为贴合基层农产品检测机构的现状与工作需求。**

修订前后标准主要内容比对及修订情况见附表 1.

四、与国内外同类标准技术内容的对比情况

（一）现有的国际标准情况

国际上有德国标准 DIN EN ISO 8589-2014 Sensory analysis

- General guidance for the design of test rooms 感官分析试验室设计的通用指南，该标准在 2007 年就进行了首次制定，距今已有十六年，其内容包含了特定实验室——感官实验室的场地建设与功能区划分及分工。

（二）现有的国内标准情况

有国家推荐性标准 GB/T 32146 检测实验室设计与建设技术要求系列标准、农业行业标准 NY/T 2244-2012 地级市农产品质量安全监督检验检测机构建设标准、NY/T 3402-2018 屠宰企业实验室建设规范。其中 GB/T 32146 系列标准着重介绍了实验室建设总则、电气与食品实验室的新建、扩建和改建，未包含农产品检测实验室，其标准内容主要包含实验室功能区划分、硬件配备、电气管路与消防设施设计等。NY/T 2244 标准范围包含的为高精尖实验室配置与建设，NY/T 3402 标准将屠宰企业实验室分为三个等级，其中 A 级为快检实验室，AA 级实验室在满足 A 级条件的基础上的理化实验室，AAA 级实验室为满足 AA 级实验室基础上的微生物实验室，首次将实验室建设依据不同实验要求与种类进行了分级要求。

（三）国内外标准比对情况

通过国内外标准内容比对可见，不同实验室的建设有较大差距，需要为特定的、特殊的实验室编制其建设技术规程。而我国关于农产品相关检测实验室建设标准有所缺失，实验室建设标准未包含农产品检测实验室或仅包含了较为通用的实验室建设要

求，对于特殊的实验室如快检实验室或者较为基层的实验室要求不够具有针对性，且要求较高，不具备可操作性，部分实验室建设相关标准仅包含了硬件建设，忽略了相关软件配置，如人员配置、流程配置、体系设置等。综合来说，目前需要制定一项既贴合本市基层检测水平又贴合快速检测技术的实验室建设标准的指导性文本，该标准应具有强指导性与针对性，包含了实验室建设从软件到硬件的全部设置条件的标准。

五、与有关法律、行政法规及相关标准的关系

2022 年 9 月，新版《农产品质量安全法》经十三届全国人民代表大会常务委员会第三十六次会议修订通过，自 2023 年 1 月 1 日起施行。新版《农产品质量安全法》明确了农产品质量安全工作的重心在基层，乡镇人民政府应当落实农产品质量安全监督管理责任，组建基层农产品检测队伍，推动乡镇农产品质量安全网格化管理、规范化。

同时，新版《农产品质量安全法》实施后，经农业农村主管部门会同国务院市场监督管理等部门认定的快速检测方法可用于开展监督抽查工作并作为合法依据，该条款的实施一是明确了快速检测的法律地位，二是对基层农产品检测机构提出了新的要求，结合农业农村部办公厅发布的《农业农村部办公厅关于组织开展县级农产品质量安全检测机构能力提升三年计划的通知》

（农办质〔2022〕5 号）（以下简称三年计划）文本精神，通过建立规范性文件聚焦基层农产品质量安全体系队伍建设，加快基

层农产品质量安全检测能力提升，构建基层农产品检测机构质量管理体系框架，提升管理体系运行质量，适应农产品质量安全监管网格化管理的要求是当下提升基层农产品质量安全监管实效，实现网格化管理的一项举措。

本文本的修订契合新版《农产品质量安全法》及“三年计划”的工作要求，对加速基层农产品检测机构建立与质量管理体系建设，加快基层农产品质量安全检测能力提升有重大意义

六、重大分歧意见的处理经过和依据

无。

七、实施标准措施建议

本标准对于推进本市基层农产品检测机构规范化建设、探索基层农产品检测机构质量管理与体系建设具有重要意义。一是为响应《关于组织开展区级农产品质量安全检验检测机构能力提升三年行动的通知》（沪农委〔2022〕102号）提供有力举措，贴合基层帮扶工作内容，对基层提供基础性实验室建设指导，切实落实基层农产品质量安全监管力度，加强基层农产品质量安全检测水平。二是对生产机构产品承诺达标合格证制度起到积极作用，推进生产方建设基层农产品检测机构，通过基层快检实验室的规范化与普及化，进一步推进产管衔接、完善农产品质量安全监管措施、规范开证。三是为基层农产品检测机构的建设提供技术支持。结合本市农产品检验员职业鉴定工作的实施要求，对快检实验室的基础建设要求、检测管理流程、质量管理框架提出要求，

同时，提供实验室体系建设的指导，从人、机、料、法、环层面，引导基层建立较为系统的质量体系，推动农业基层检测机构的实验室水平建设。

本标准的实施，贯穿了上海现代农业标准化建设三年行动计划（2015-2017）、“结对百镇千村 助推乡村振兴”三年行动计划（2019-2021）、区级农产品质量安全检验检测机构能力提升三年行动（2022-2024），是本市农业标准体系建设的重要内容，也是发挥标准化在助推农业转型发展、规范社会管理和提高公共服务水平中的重要一环，旨在以科技为依托，以质量为抓手，促进农业质量安全的进一步提高，促进农业综合竞争力的进一步提升。

八、其他应当说明的事项

无。

附表 1 修订前后标准主要内容比对及修订情况

附表 1 修订前后标准主要内容比对及修订情况

DB31/T 987-2016《基层农产品检测机构设置技术规程》		DB31/T 987-20XX《基层农产品检测机构设置技术规范》		修订类别	修订说明
条款号	修订前内容	条款号	修订后内容		
1	范围	1	范围	/	/
/	本标准规定了基层农产品检测机构设置技术规程的基本要求、人员要求、检测流程、仪器设备和质量管理。本标准适用于上海市乡镇农产品快速检测实验室的设置。	/	本文件规定了基层农产品检测机构设置的基本要求、人员、仪器设备、试剂耗材和运行管理等内容。 本文件适用于上海市行政区域内乡、镇、街道农产品检测机构的设置。	修改	根据修订后文本的技术内容修订了本文件规定的内容。 对标准的适用范围做了拓宽,延伸至下一层级,调整了旧版标准文本中使用快速检测实验室而文本名称为基层农产品检测机构,主体名称不一致的情况。
2	规范性引用文件	2	规范性引用文件	/	/

DB31/T 987-2016《基层农产品检测机构设置技术规程》		DB31/T 987-20XX《基层农产品检测机构设置技术规范》		修订类别	修订说明
条款号	修订前内容	条款号	修订后内容		
/	<p>下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件 其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。</p> <p>GB 50016 建筑设计防火规范</p> <p>GB 50189 公共建筑节能设计标准</p> <p>JGJ 91 科学实验室建筑设计规范</p>	2	<p>下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。</p> <p>GB/T 19000 质量管理体系基础和术语</p> <p>GB/T 19001 质量管理体系要求</p> <p>SN/T 3592 实验室化学药品和样品废弃物处理的标准指南</p>	修改	<p>根据 GB/T 1.1-2020 修改规范性引用文件引导语的表述。规范性引用文件内容根据修订后文本的内容调整。</p>

DB31/T 987-2016《基层农产品检测机构设置技术规程》		DB31/T 987-20XX《基层农产品检测机构设置技术规范》		修订类别	修订说明
条款号	修订前内容	条款号	修订后内容		
/	/	3	术语和定义	新增	/
/	/	3.1	基层农产品检测机构（basic agricultural products testing institutions）由乡、镇、街道设立的，有固定场所和资源保障，能开展农兽药残留等食用农产品质量安全快速检测的实验室。	新增	增设基层农产品检测机构的术语和定义，进一步明确文本的适用范围。
3	基本要求	4	基本要求	/	/
3.1	面积	/	/	/	/

DB31/T 987-2016《基层农产品检测机构设置技术规程》		DB31/T 987-20XX《基层农产品检测机构设置技术规范》		修订类别	修订说明
条款号	修订前内容	条款号	修订后内容		
/	根据本乡镇农产品质量安全日常检测的工作量确定规模,面积一般为 30 m ² ~50 m ²	4.2.1	由乡、镇、街道设立的,有固定场所和资源保障,能开展农药兽药残留等食用农产品质量安全快速检测的实验室。	修改	对面积的定义做了更明确的界定,增加了基础检测区域面积的规定。将面积的要求调整入修订后文本 4.2 条款“建设要求”中。
3.2	选址和布局	4.1	选址和布局	/	/
3.2.1	快速检测实验室选址应符合科学实验工作的要求,避免在居民密集区、农化生产企业周边、环境敏感区内。	4.1.1	应与其他场所有效隔离,避免交叉污染和相互干扰	修改	根据基层农产品检测实验室检测目的及其性质,调整了选址的要求,着重点放在与其他场所有效隔离,避免污染与干扰上。

DB31/T 987-2016《基层农产品检测机构设置技术规程》		DB31/T 987-20XX《基层农产品检测机构设置技术规范》		修订类别	修订说明
条款号	修订前内容	条款号	修订后内容		
3.2.2	实验室应包括检测区、留样区和办公区,可将三个区域设置在不同的房间,也可将三个区设置在同一个房间内各自相对分开.	4.1.2	应进行功能分区,至少包括样品区、检测区、数据处理区。	修改	简化了原条款的表述,突出功能分区的要求。
3.3	设施	4.2	建设要求	修改	原文本中设施的定义容易与设备混淆,且内容中防火、节能等规定用设施概括不是特别准确,修订后文本中改用建设要求表述。

DB31/T 987-2016《基层农产品检测机构设置技术规程》		DB31/T 987-20XX《基层农产品检测机构设置技术规范》		修订类别	修订说明
条款号	修订前内容	条款号	修订后内容		
3.3.1	实验室的设计及装修工程应满足 JGJ 91 有关科学实验室建筑设计的一般规范要求,实验室的墙壁、天花板和地面应平整、易于清洁、不渗水、耐化学品和消毒剂的腐蚀。	4.2.2	实验室墙面、地面与天花板应保持平整、易于清洁、不渗水、耐腐蚀。	修改	JGJ 91 现有版本适用范围并不包含基层农产品检测实验室,删除该项要求,简化原文本中条款的表述。
3.3.2	实验区的通风、空调系统的设计应满足相应实验室的仪器设备运行和检测方法的温度、湿度及其他环境条件的要求。	4.2.7	通风、空调系统的设计应满足实验检测所需要求。	修改	精简原文本中条款的表述。

DB31/T 987-2016《基层农产品检测机构设置技术规程》		DB31/T 987-20XX《基层农产品检测机构设置技术规范》		修订类别	修订说明
条款号	修订前内容	条款号	修订后内容		
3.3.3	实验室中的橱柜和实验台应牢固和便于清洁，实验台面应防水、耐腐蚀、耐热。	4.2.4	实验台、柜应满足化学实验要求，宜使用防水、防锈、耐高温、耐腐蚀的材料。	修改	精简原文本中条款的表述。
3.3.4	实验室防火应按照 GB 50016 的规定，建筑防火类别为戊类，耐火等级不低于二级。	/	/	删除	GB 50016 主要应用于建筑建造时的防火要求，与文本中设置的概念关联性较弱，同时关于建筑的耐火等级需要专业政府授权机构进行测定鉴别，列入基层农产品检测机构设置的必备规定要求较为严苛。
3.3.5	实验室节能设计应按照 GB 50189 及其他有关节能设计标准执行。	/	/	删除	节能并非基层农产品检测机构必备条件。

DB31/T 987-2016《基层农产品检测机构设置技术规程》		DB31/T 987-20XX《基层农产品检测机构设置技术规范》		修订类别	修订说明
条款号	修订前内容	条款号	修订后内容		
/	/	4.2.3	应满足检测所需供水、供电等要求。	新增	用水、用电为检测机构基本需求，故新增该条款。
/	/	4.2.5	水池及排水系统宜使用防锈、耐压、耐温、耐腐蚀的材料，排水系统的设计应保证排水顺畅、便于清洁维护。	新增	检测实验易使用化学试剂，对于水池和排水系统的使用材料有一定的要求，故新增该条款。
/	/	4.2.6	照明设备应防爆、明亮，插座位置应远离水源。	新增	照明为检测机构基本需求，故新增该条款。
3.4	废弃物处置	8.3	废弃物管理	修改	废弃物的处置为废弃物管理中的一项内容，对该部分的要求进行了扩充。

DB31/T 987-2016《基层农产品检测机构设置技术规程》		DB31/T 987-20XX《基层农产品检测机构设置技术规范》		修订类别	修订说明
条款号	修订前内容	条款号	修订后内容		
/	实验室废液、废渣应集中存放,统一交有资质的环保单位处理。	/	废弃物、废气及废液处置应符合 SN/T 3592 的相关规定。	修改	SN/T 3592 中对于废弃物、废气及废液有详细的规定,采用规范性引用的方式,扩充该部分的内容。
4	人员要求	5	人员	/	/
4.1	从事农产品质量安全快速检测的技术人员应具有相关专业中专或高中以上学历,经考核合格持证上岗。	5.3	检测员应具有高中或与检测相关专业中专及以上学历。	修改	考虑到对于检测结果最关键的人员为检测员与复核员,因此对以上岗位任职要求做了规定,且复核员要求高于检测员,以保证数据的准确性、有效性。
		5.4	复核员应从事农产品检测工作 2 年及以上,具备初级及以上技术职称,或 5 级及以上技工资格。		

DB31/T 987-2016《基层农产品检测机构设置技术规程》		DB31/T 987-20XX《基层农产品检测机构设置技术规范》		修订类别	修订说明
条款号	修订前内容	条款号	修订后内容		
4.2	负责人应具有中级及以上专业技术职称或同等能力,并从事农产品质量安全相关工作2年以上。	/	/	删除	考虑到现实情况中部分基层农产品检测机构负责人为上级任命,并非技术人员,删除该条款。
4.3	从事农产品快速检测的人员不少于2人,应定期参加相关培训,提高业务知识及检测技能。	5.1	应设置抽样员、检测员、复核员、仪器管理员、试剂耗材管理员、样品管理员、档案管理员等岗位,明确各岗位职责和任职要求,定期培训并授权上岗。	修改	依据快检工作开展及基础实验室质量运行实际需求设立,人员岗位设置与实验室检测流程紧密贴合,同时规定了人员培训的具体要求。
/	/	5.2	检测员与复核员不得由同一人担任,其余岗位可由同一人员兼任。	新增	充分考虑基层农产品检测机构普遍人员规模小的特点,规定了不同岗位间的允许兼职条件。

DB31/T 987-2016《基层农产品检测机构设置技术规程》		DB31/T 987-20XX《基层农产品检测机构设置技术规范》		修订类别	修订说明
条款号	修订前内容	条款号	修订后内容		
/	/	5.5	应建立人员技术档案,至少包含个人基本信息、培训记录等。	新增	参考质量体系中对于人员管理的要求,规定了人员技术档案应涵盖要素的具体内容。
5	检测流程	8.2	检测过程管理	修改	检测流程即检测过程,为运行管理中的一部分,调整入修订后文本 8“运行管理”中。
5.1	检测流程主要包括样品的接收、样品的登记和编号、留样保存、样品前处理、样品检测、填写原始记录、校对和审核、检验报告的签发等。详见附录 A 快速检测流程图。	8.2.1	包括样品采集或样品送检、样品接收、样品登记和编号、样品前处理、样品检测、原始记录填写、原始记录审核等。详见附录 B 检测流程图。	修改	根据检测机构实际检测流程运行情况,增加样品采集或样品送检环节,删除检验报告的签发环节。

DB31/T 987-2016《基层农产品检测机构设置技术规程》		DB31/T 987-20XX《基层农产品检测机构设置技术规范》		修订类别	修订说明
条款号	修订前内容	条款号	修订后内容		
5.2	对检测结果为可疑阳性的样品,送到所在区县的农产品检测机构进行定性定量检测确认。	8.2.2	实验室检出阳性样品后,应对留样进行复检,结果以复检为准。	修改	不再界定必须送到所在区县的农产品检测机构进行定性定量检测确认,扩大了复验的包含范畴。
/	/	8.2.3	复检结果为阳性时,应在24h内上报至区级及以上农业农村委农产品质量安全监管部门。	新增	依据本市农业主管部门对于基层农产品检测机构快速检测阳性结果复检的要求设置。

DB31/T 987-2016《基层农产品检测机构设置技术规程》		DB31/T 987-20XX《基层农产品检测机构设置技术规范》		修订类别	修订说明
条款号	修订前内容	条款号	修订后内容		
/	/	8.2.4	检测过程产生的数据和记录，应由专人负责保管，保存期限不少于2年。	新增	参考《检验检测机构资质认定能力评价 检验检测机构通用要求》（RB/T 214-2017）中4.5.27的要求及《农产品质量安全检测机构考核评审细则》中第71条设置。
/	/	8.2.5	宜使用信息化系统辅助实验室管理，系统可满足数据共享、溯源、数据监管等要求。	新增	根据行业内实验室信息化趋势，倡导基层农产品检测机构运用信息化系统辅助实验室管理，设立该推荐性条款。
6	仪器设备	6	仪器设备	/	/
6.1	应配备农药残留速测仪、兽药残留速测仪。	6.1	应配备与实验室建设目的、检测方法、检测对象相匹配的主	修改	将原有的3项条款变更为附录表格，使文本更直观，减少理解

DB31/T 987-2016《基层农产品检测机构设置技术规程》		DB31/T 987-20XX《基层农产品检测机构设置技术规范》		修订类别	修订说明
条款号	修订前内容	条款号	修订后内容		
6.2	应配备电子天平、食品加工粉碎机、离心机、调速振荡器、超声波清洗器、培养箱、冰箱、移液器、计时器等辅助设备。		要仪器设备、辅助仪器设备和其他办公设备，可参考附录 A 仪器设备配置表。		
6.3	电脑、打印机、试剂柜、文件柜等其他按需配置。				

DB31/T 987-2016《基层农产品检测机构设置技术规程》		DB31/T 987-20XX《基层农产品检测机构设置技术规范》		修订类别	修订说明
条款号	修订前内容	条款号	修订后内容		
/	/	6.2	对检测结果有影响的仪器设备应建立档案,至少包含操作规程/使用说明、使用/运行记录、维护记录等。	新增	参考《农产品质量安全检测机构考核评审细则》中第41条、《检验检测机构资质认定能力评价检验检测机构通用要求》(RB/T 214-2017)中4.4.2及4.4.3的要求设置,规定了仪器设备档案应包含的内容。
/	/	6.3	仪器管理员负责仪器设备档案的建档、维护及管理。	新增	参考《实验室仪器设备管理指南》(GB/Z 27427-2022)中9.1的要求,结合本文本5.1的人员岗位设定,规定了仪器设备管理员对于仪器设备档案管理的职责。
/	/	7	试剂耗材	新增	/

DB31/T 987-2016《基层农产品检测机构设置技术规程》		DB31/T 987-20XX《基层农产品检测机构设置技术规范》		修订类别	修订说明
条款号	修订前内容	条款号	修订后内容		
/	/	7.1	应由专人负责试剂、耗材、标准品的采购、验收、保管与领用，并建立试剂、耗材台账，记录试剂、耗材入库、领用及库存信息。	新增	参考《检验检测机构资质认定能力评价 检验检测机构通用要求》（RB/T 214-2017）中 4.5.6 的要求，对基层农产品检测机构检测用试剂、耗材、标准品的采购、验收、保管与领用作了规定。
/	/	7.2	应按照产品说明书要求保存试剂及耗材。	新增	对于试剂、耗材的保存要求做了规定，加强对于试剂耗材的管理控制，保证检测结果的正确性、稳定性。
/	/	7.3	对可能影响检测结果的试剂、耗材应定期核查。	新增	试剂、耗材的定期核查做了规定，加强对于试剂耗材的管理控制，保证检测结果的正确性、稳定性。

DB31/T 987-2016《基层农产品检测机构设置技术规程》		DB31/T 987-20XX《基层农产品检测机构设置技术规范》		修订类别	修订说明
条款号	修订前内容	条款号	修订后内容		
7	质量管理	8.4	质量管理	修改	质量管理作为运行管理中的一部分,将质量管理内容调整入修订后文本8“运行管理”中。
/	实验机构应制定必要的质量管理文件如检测人员岗位职责、人员管理程序、检测流程、实验室安全制度、样品管理制度、设备管理制度、档案管理制度和检测方法作业指导书等。	/	应建立质量管理制度和文件,包括工作制度、岗位职责、检测流程、制样和检测相关作业指导书、实验室安全制度、样品管理制度、废弃物管理制度和记录格式等。	修改	更改了原文件中不明确的表述,删减了作业指导书的要求,更贴合基层农产品检测机构的现状与工作要求。
/	/	8.1	样品管理	新增	/
/	/	8.1.1	样品应有唯一性标识。	新增	样品管理是检测实验的基础,

DB31/T 987-2016《基层农产品检测机构设置技术规程》		DB31/T 987-20XX《基层农产品检测机构设置技术规范》		修订类别	修订说明
条款号	修订前内容	条款号	修订后内容		
/	/	8.1.2	样品存放应与检测用试剂、耗材等有效隔离。		
/	/	8.1.3	样品暂存时,存放温度应控制在 0℃~6℃,存放时间不宜超过 24 h。		
/	/	8.1.4	如需留样,样品应根据检测要求分类制备后,在-18℃以下冷冻保存。		8.1 条款的设立旨在提升基层农产品检测机构对于样品管理的重视,加大样品管理的控制力度,保障实验的公正性、科学性、准确性。主要参考《检验检测机构资质认定能力评价 检验检测机构通用要求》(RB/T 214-2017)中 4.5.18 条款及《农产品质量安全检测机构考核评审细则》第 55 条、《农产品检测样品管理技术规范》(NY/T 3304-2018)中 7.2 条款设立。
表 1	仪器设备及辅助设备配置	附录 A	仪器设备配置	修改	对原文本中表 1 做了更详细的规定。

DB31/T 987-2016《基层农产品检测机构设置技术规程》		DB31/T 987-20XX《基层农产品检测机构设置技术规范》		修订类别	修订说明
条款号	修订前内容	条款号	修订后内容		
附录 A	快速检测流程图	附录 B	检测流程	修改	根据实际情况对部分步骤作了调整。