

ICS 03.120.10

CCS A 00

DB1303

秦 皇 岛 地 方 标 准

DB 1303/T XXX—2024

农产品快速检测实验室操作规范

XXXX—XX—XX 发布

XXXX—XX—XX 实施

秦皇岛市市场监督管理局 发布

目 次

前 言.....	. II
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 基本要求.....	1
5 环境要求.....	2
6 管理要求.....	3
7 检测项目和方法.....	3
8 抽样和检测.....	4
9 结果报告.....	4
10 质量控制.....	5
11 文 件 记 录.....	5
12 档案保存.....	6
附录 A（资料性附录）快速检测实验室规章制度.....	7
附录 B（资料性附录）农产品快速检测实验室设备设施配置表.....	8
附录 C（资料性附录）农产品快速检测委托书.....	9
附录 D（资料性附录）农产品快速检测抽样单.....	10
附录 E（资料性附录）农产品快速检测拒检认定表.....	11
附录 F（资料性附录）农产品快速检测报告.....	12

前言

本文件按照 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。

本文件由秦皇岛市市场监督管理局提出并归口。

本文件起草单位：秦皇岛市食品药品检验中心、河北省药品职业化检查员总队（北片区）。

本文件主要起草人：赵广西、梁艳丽、王开元。

农产品快速检测实验室操作规范

1 范围

本文件规定了农产品快速检测的基本要求、检测项目和方法、抽样和检测、结果报告、异议处理、设备设施、实验室管理和质量控制。

本文件适用于提供农产品快速检测的快速检测实验室的活动，农贸市场(包括批发市场和零售市场)、大型商超、监管机构等部门开展农产品快速检测可参照执行。

2 规范性引用文件

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。

GB 8978 污水综合排放标准

GB 16297 大气污染综合排放标准

NY/T 2245 县级农产品质量安全监督检测机构建设标准

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件

3.1 农产品 Agricultural Products

指来源于农业的初级产品，即在农业活动中获得的植物、动物、微生物及其产品。一般包括种植业产品、畜产品和水产品。

[来源：GB/T 35395-2017 农产品质量安全检测移动实验室通用技术规范，3.1]

3.2 农产品快速检测 Rapid Detection of Agricultural Products

利用快速检测设备或产品，按照国家规定的快速检测方法或快速检测产品说明书，对农产品进行某种特定物质或指标的快速检测的行为。

[来源：GB/T 42233-2022 快速检测 术语与定义，3.1，有修改]

3.3 快速检测实验室 Rapid Detection Laboratory

采用酶联免疫、酶抑制、胶体金等快速检测技术对农产品质量安全进行检测的实验室。

[来源：GB/T 35395-2017 农产品质量安全检测移动实验室通用技术规范，3.3，有修改]

4 基本要求

4.1 人员要求

农产品快速检测实验室应配备与检测规模相适应的不少于 2 名的检测人员，岗位稳定，人员实行实名制管理。

检测人员应接受农产品安全相关法律法规和有关专业技术培训，能够熟练操作检测设备，熟悉抽样检测流程，正确判定快速检测结果并制定职责分工文件，明确责任人、检测人员等人的职责。

检测人员应对检测工作的公正性、保密性负责。

4.2 基础设施要求

农产品快速检测实验室应具备相应的快速检测设备（包括快检车、室、仪、箱等）和满足开展检测的环境条件。

4.2.1 场所选址

实验室选址设计应选择在供电稳定、水源充足、环境洁净、通风良好的地方。

实验室应考虑到通风、温度、湿度等因素，确保工作环境对检测结果无影响、无干扰的位置。

4.2.2 功能布局

实验区功能应满足安放检测仪器设备及人员操作的条件要求。

实验室应考虑到所需的功能需求，如，样品准备、样品保存、检测设备和仪器的摆设、数据的处理和记录。实验室建筑面积不宜小于 15m²，根据工作流程和需求，用隔断明显区分，进行功能分区布局。对互有影响、可能干扰检测结果的相邻检测室应有效隔离，防止交叉污染。

4.2.3 设备设施要求

应配置开展快速检测所需的仪器设备和配套设施，

实验室应具备满足开展农产品快速检测工作实际需要的实验与管理设施，如实验室家具、办公桌椅、电脑、打印机等，具体配置可参见附录 B。。

5 环境要求

5.1 水、电

农产品快速检测实验室应具备满足开展农产品药物残留快速检测工作实际需要的供水保障和供电保障

供排水布局应满足检测需要，排水系统应保证排水畅通，便于清洁维护，设置洗手设施。污水排

放应符合 GB 8978 的要求，不可直接排放的液体应投放在废弃物处理装置。

电力供应应具备良好的采光与照明条件，满足日常检测的用电要求。

5.2 温湿度

实验室应配备温湿度测定装置（如温湿度计）和温湿度控制装置（如空调和抽湿机），可将温湿度控制在合适范围内。地面应平整且易于清洁，室内立面应光洁平整。

配备有效的通风设施，建议配备通风橱柜，确保室内通风良好。废气排放应符合 GB 16297 大气污染综合排放标准。

5.3 通风

实验室应安装排风装置，局部排气罩安装在产生有害气体部位的上方，以减少室内空气的污染；或采用通风橱，内部配备电源、水源、照明等装置，通风橱应放在空气流动较小的地方，不得靠近门窗。用水较多的检测室应设地漏。

农药残留快速检测室、兽药残留快速检测室、水产品药残快速检测室排风设施分开。

5.4 消毒与安全

实验室应设存衣和挂衣装置，将个人服装和工作服分开存放。

应配备消防器材、应急器材，如灭火器、洗眼器等。严格控制实验室内易燃易爆、有毒有害试剂的存放，在使用时戴手套和防护用品。

实验室应具备满足开展快速检测工作实际需要的消毒杀菌设施，实验完及时清除废弃物清洗。

实验室人员应学会安全装置和消防器材的使用方法。

6 管理要求

6.1 规章制度

实验室应制定开展快速检测工作的规章制度，张贴上墙，并根据实际工作情况修改及完善规章制度。

6.2 管理体系

实验室应建立、实施和保持与其活动范围相适应的管理体系。管理体系应覆盖实验室包括抽样在内的所有快速检测场所。

7 检测项目和方法

具体实施的检测项目和方法按照国家标准、行业标准、地方标准或监督管理部门约定的项目和方

法执行。

对于国家市场监督管理总局新发布的快速检测方法，农产品快速检测机构应该按照监督管理部门要求动态调整检测项目。

8 抽样和检测

8.1 抽样

8.1.1 抽样人员应依据检测计划，及时对需要进行检测的样品进行采样。农产品快速检测人员在抽样过程中应出示《农产品快速检测委托书》（见附录 C）。实施农产品快速检测抽样时，农产品快速检测人员应严格执行抽样计划，拒检填写农产品快速检测拒检认定表（见附录 E）。

8.1.2 农产品快速检测主要针对食用农产品、散装农产品、餐饮农产品、现场制售农产品。

8.1.3 抽样量应满足检测和复核的需要，不得超计划、超范围抽样。首先进行感官检查，初筛腐败变质样品。进行中应遵选取具有代表性部位采样。抽样时应避免交叉污染，并做好样品标记，防止混淆。

8.2 检测

8.2.1 样品检测应按照国家规定的快速检测方法或快检产品说明书进行操作，每批检测应同时进行空白对照试验。

8.2.2 样品前处理过程中应使用洁净的制样工具及容器，防止交叉污染；制备好的样品应盛装在一次性或洁净的器皿中，做好标记，置于规定温度环境中保存。

8.2.3 快检人员应真实、客观、及时记录样品快检全过程信息，并填写《现场快速检测结果记录表》，记录表应由审核人员审核并签字，快检操作人员与审核人员不应是同一人。

8.2.4 快检人员应按照国家规定的快速检测方法或快检产品说明书中结果判定方法，对检测结果进行判定。判定结果为阴性或符合标准范围的样品为合格样品，判定结果为阳性或超出标准范围的样品为不合格样品，应立即取留样样品进行复检，复核检测结果。

8.2.5 需要在加工场所现场检测的项目，快检人员应迅速进行检测，并作出结果判断，避免污染食品。

9 结果报告

9.1 报告要求

快速检测实验室在检测过程中发现快速检测阳性结果，经复核确认后，应立即报送上级管理部门并出具《农产品快速检测报告》。检测任务结束后，应及时向上级管理部门报告快速检测结果。

9.2 报告内容

9.2.1 应在快速检测抽样检测结束后整理《农产品快速检测抽样单》（见附录 D）、《农产品快速检测报告》（见附录 F）并装订成册，形成农产品快速检测结果报告，及时报告。

9.2.2 农产品快速检测结果报告内容包括但不限于：

- 抽样时间、检测时间；
- 受检单位基本信息；

—抽样检测样品状态、抽样数量；

9.2.3 检测结果：

—总批次数、阴性批次数、阳性批次数、抽样检测合格率；

—抽查结果总体评价，一些重点、高风险项目单独评价。

9.2.4 质量分析：

—存在的主要问题；

—出现该问题的批次数，在阳性总数中所占比例；

—出现该问题的受检单位地点，是否存在区域性农产品安全隐患；

—阳性原因；

—异议处理。

采用国家规定的快速检测方法对食用农产品进行抽查检测，被抽查人对检测结果有异议的，可以自收到检测结果时起四小时内申请复检。复检不得采用快速检测方法。由受理复检申请的农产品安全监督管理部门在公布的复检机构名录中随机确定复检机构进行复检。复检机构出具的复检结论为最终检验结论。

10 质量控制

10.1 快速检测机构应按照快速检测工作流程及与监督管理部门的要求开展农产品快速检测工作，保证设备设施、环境条件符合快速检测要求。

10.2 快速检测机构应定期对使用的快速检测试剂开展常规检查和准确度检查。常规检查应重点核查检测试剂的包装及说明书，准确度检查应采用盲样考核、人员比对、结果验证等质量控制方式对试剂准确度进行验证。

10.3 农产品快速检测应在监督管理部门规定的期限内完成，因特殊原因不能按期完成的，快速检测机构应提前向监督管理部门报告并提出书面延期申请，获得同意后实施。

10.4 对有储存要求的样品，快速检测机构应按要求储存。检测过程中如有样品失效或者其他情况使检测无法进行时，必须如实记录，并及时向监督管理部门报告。

10.5 快检过程中应随同样品检测做空白试验。

10.6 采用国家规定的快速检测方法时，应按照方法中的要求进行质量控制试验。

10.7 快速检测机构应对农产品快速检测工作过程和结果以及上报材料的及时性、完整性和准确性负责。

11 文件与记录管理

11.1 文件与记录控制程序

实验室应建立和保持文件与记录识别、收集、索引、存取、存档、存放、维护和清理的控制程序。对所有文件与记录分类编号、及时归档、妥善保存，并规定保存期，进行有效管理。

11.2 文件与记录归档

实验室文件与记录应清晰明了，适当存放和保存，并规定保存期。归档文件包括但不限于：

11.2.1 实验室基础建设档案，包括基础建设文件、实施方案、资金使用发票复印件等。

11.2.2 实验室管理档案，包括快检任务文件、快检任务实施方案、仪器设备一览表、工作人员一览表、

工作人员技术档案、培训档案、绩效考核档案等。

11.2.3 实验室原始记录，包括样品信息台账、抽样工作单、检测质控记录、检测结果报告、检测结果汇总表、上报文件、检测结果照片、检测原始记录、服务供应品的采购记录等。

11.2.4 根据快检实际工作需要归档的其他文件与记录。

12 档案管理

12.1 实验室应设档案管理员负责保存文件与记录，实验室建设与管理文件保存期不少于五年，检测原始记录保存期不少于三年。

12.2 对超过保存期的档案应详细检查，除有保存价值的资料外，由档案管理员填写“档案销毁申请表”经实验室负责人批准后，集中销毁。

12.3 保存档案的场所应干燥整洁，具备防盗、防火设施，并采取保密措施。

12.4 档案的借阅与复制

借阅和复制档案需经实验室负责人批准，应办理登记手续，借阅人不得泄密和转移借阅，不得作任何涂改，阅后及时交还档案管理员，并办理注销手续。所有的文件与记录均应做到为客户保密。

附录 A (资料性附录)

快速检测实验室规章制度

1. 实验室应保持整洁，仪器设备安放整齐、合理，不堆放与检验无关的物品，检验样品和工具等应放置固定地方。
2. 检验完毕后工作台及场所应及时清理，切断电源等；每天应对检验区域清扫一次，保持环境卫生、整齐。
3. 实验室内不准吸烟、吐痰、乱丢杂物、用餐，不得做与检验无关的事。
4. 下班后应切断电源，关好门窗，做好必要的安全、防范工作。
5. 实验室应配备必要的消防设备，并保持有效，放置在固定场所；有关人员应熟悉使用方法。
6. 易燃、易爆、有毒等危险品应有人专管，检验完毕或下班时退回仓库或指定地点。
8. 检验区域带有危险性的如高压、电流、易爆、易燃等应有警示标志和进入该区域的防范须知。
9. 须穿戴工作服、工作帽的，应在检验区域进口处告示，并配置相应的工作服、帽。
10. 非检验人员不得进入实验区域，需进入者须经实验室负责人批准，并指定专人陪同方能进入检验场所。

附录 B

(资料性附录) 农产品快速检测实验室设备设施配置表

表 B 农产品快速检测实验室配套设施配置表

序号	设施名称	数量
1	实验室边台	若干
2	试剂架	若干
3	万向罩	1 个
4	试剂柜	1 个
5	水槽+三联水龙头	1 套
6	纯水设备	1 台
7	滴水架	若干
8	洗眼器	1 个
9	实验凳	若干
10	灭火器	1 个
11	冰箱	1 台
12	档案柜	1 台
13	天平	1 台
14	电脑	1 台
15	打印机	1 台
16	药品柜	1 台
17	器皿柜	1 台
18	水浴锅	1 台
19	<p>农、畜、水产品药物残留检测仪：应用胶体金快检技术检测蔬菜、水果中农药残留(克百威、戊唑醇、吡虫啉、涕灭威、啉霉胺、氟虫腈、百菌清、腐霉利、啉虫脒、啉螨灵、毒死蜱、烯酰吗啉、三唑磷、多菌灵、甲氰菊酯、苯醚甲环唑等十六种农药为主(其中克百威、毒死蜱、三唑磷、氟虫腈、涕灭威为蔬菜瓜果禁止使用农药)。检测畜禽水产品违禁物质(瘦肉精、抗生素类)</p>	1-2 台

农产品快速检测抽样单

抽样单编号：

任务来源			任务类别			
被抽 样单 位信 息	单位名称					
	单位地址					
	生产许可证号		营业执照号/统一社会信用代码			
	法定代表人(负责人)		联系人		联系电话	
样品信息			样品状态			
规格型号			抽样数量/抽样基数			
进货日期						
抽样数量			备样数量			
储存条件						
抽样单位 信息	单位名称		地址			
	联系人		电话			
备注：						
受检单位对抽样程序、过程、封样状态及上述内容 无异议 被抽样单位盖章（签名）： 年 月 日			抽样人员（签名）： 抽样单位（盖章） 年 月 日			

(资料性附录) 农产品快速检测拒检认定表

农产品快速检测拒检认定表

受检单位	抽样检测产品名称		受检单位名称	
	联系人		受检单位地址	
	联系电话		抽样日期	
快速检测机构	任务来源			
	联系电话			
事实认定 (拒检过程描述)				
人员签字: 年 月 日				

(资料性附录) 农产品快速检测报告

农产品快速检测报告

受检单位:				抽样地点:		
快速检测机构:				抽样时间:		
样品状态:				检测时间:		
检测地点:				环境温湿度:		
序号	样品名称	样品编号	抽样基数/批量	检测项目	检测限	快速检测结果 (阳性/阴性)
检测人:			审核人:		批准人:	

(快速检测机构公章)
