

×××

# DB130

## 唐山市地方标准

DB1302/T ××-2023

### 乡镇农产品快速检测室建设规范

(征求意见稿)

2023-××-×× 发布

2023-××-×× 实施

唐山市市场监督管理局 发布

## 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。

本文件由唐山市农业农村局提出并归口。

本文件起草单位：唐山市农业农村局、唐山市农业科学研究院、唐山市丰南区农业农村局、信安达检测技术（天津）有限公司。

本文件主要起草人：杨红、庞欣杰、董耐华、张晓冲、王辉、何建起、王新娥、徐立伟、董泽辰、陈锴迪、董娜、王曼、王兴兵、李权、于小辉。

# 乡镇农产品快速检测室建设规范

## 1 范围

本文件规定了乡镇农产品快速检测室（以下简称“乡镇快检室”）建设的基础建设、环境设施、设施设备配制、人员配置、检测工作流程、制度规范、档案记录等要求。

本文件适用于新建、改建和扩建乡镇快检室的设计和建设。

## 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/T 42233-2022 快速检测 术语与定义

GB/T 32146.1 《检验检测实验室设计与建设技术要求》第1部分：通用要求

GB/T 32146.3 《检验检测实验室设计与建设技术要求》第3部分：食品实验室

GB 50011 建筑抗震设计规范

GB 50016 建筑设计防火规范

GB 50189 公共建筑节能设计标准

GB 50352 民用建筑设计通则

GB 8978 污水综合排放标准

GB 16297 大气污染物综合排放标准

GB 19489 实验室 生物安全通用要求

## 3 术语和定义

### 3.1 农产品

农产品是指来源于种植业、林业、畜牧业和渔业等的初级产品，即在农业活动中获得的植物、动物、微生物及其产品，包括在农业活动中直接获得的未经加工的以及经过分拣、去皮、剥壳、粉碎、清洗、切割、冷冻、打蜡、分级、包装等初加工，但未改变其基本自然性状和化学性质的

初加工产品。

### 3.2 农产品质量安全

农产品质量达到农产品质量安全标准，符合保障人的健康、安全的要求。

### 3.3 农产品快速检测

利用快速检测设施设备通过物理、化学、免疫、分子生物学等检测技术，对农产品质量安全进行某种特定物质或指标的快速定性检测的行为。

### 3.4 乡镇农产品快速检测室

承担农产品质量安全监管职责的乡镇监管机构，设立的应用快速检测方法对用农产品质量安全进行检测及筛查的检测室。

## 4 基础建设

### 4.1 环境条件

4.1.1 应选择在清洁安静、光线充足、通风良好的场所。

4.1.2 应远离生活区，应与生产经营场所有一定的距离。

4.1.3 应避开化学、生物、噪声、振动、强电磁场等易对检测结果造成影响的污染源及易燃易爆场所。

### 4.2 通用要求

4.2.1 建设结构设计、抗震、防火应符合 GB 50352、GB 50011、GB 50016 的规定。

4.2.2 节能、节水应符合 GB 50189 的规定。

4.2.3 实验废液、废渣、废气的排放应符合 GB 8978、GB 16297 的规定。

### 4.3 功能布局

4.3.1 乡镇快检室建设应根据本乡镇内农产品质量安全日常性检测等工作量确定其建设规模，其应满足功能分区的基本要求，且功能分区明确，互不干扰。各功能分区与用房面积详见表 1。

表 1 乡镇快检室分区及用房面积

功能区	功能室	用途和基本条件	建筑面积 m <sup>2</sup>	净高 m	开间、进深 m
业务接待区	业办公室	用于检测业务受理，样品的接受、核对、登记、原始记录、出具检测	≥15	≥2.4	≥2

		结果、存档及信息通信等，配备相应的办公自动化设备和档案柜。			
检验检测区	检测室	用于检测任务的识别(检测样品的有效性检查)；样品、试剂的保存；样品的前处理；样品的快速检测；实验器皿、设备等耗材的清洗。配备必要的低温、恒温设备，相关快速检测仪器及其他相关的设备	$\geq 15$	$\geq 2.4$	$\geq 3$

4.3.2 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。

4.3.3 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，各功能室（间）物理隔离。

## 5 环境设施

### 5.1 房屋配件及辅助设施

#### 5.1.1 房屋配件

乡镇快检室窗、门、墙面、地面、顶棚、走道符合 GB/T 32146.1《检验检测实验室设计与建设技术要求》第 1 部分的规定。

#### 5.1.2 辅助设施

##### 5.1.2.1 实验台

- a) 检测室实验台可参照GB/T32146.1中8.1.8.1要求设置为布一字型、L型或岛型。
- b) 自然采光的检测室，实验台与有采光窗的外墙不宜平行布置。
- c) 宜采用钢木、全钢等结构。宽度宜为0.75m；坐姿操作的高度一般为0.76m，站姿操作的高度一般为0.84m。
- d) 台面应具有相应的耐磨、耐腐、耐火、耐高温、防水及易清洗等性能，宜采用实芯理化板或环氧树脂板。
- e) 实验台台面上方应设置试剂架，宜采用双层铝玻、钢玻等结构。实验台应设置水槽，水槽可采用聚丙烯或不锈钢材质，水龙头应为尖嘴检测室专用龙头。

##### 5.1.2.2 实验工作凳（椅）

宜在实验台前设置高度可调节的工作凳（椅）。

##### 5.1.2.3 橱柜

根据需要设置相应的试剂柜、样品柜、器皿柜，柜体也应具有一定的承重能力和防腐蚀性，可设置玻璃门。

#### 5.1.2.4 服装存放

应设存衣或挂衣装置，将个人服装与常规工作服分开存放。

### 5.2 系统工程

#### 5.2.1 通用要求

给排水、空调、通风、电力系统、采光和照明符合 GB/T 32146.1《检验检测实验室设计与建设技术要求》第1部分的规定。

#### 5.2.2 工作设施

a) 应配置与其工作范围相适应的办公桌椅、电脑、打印机、复印机、网络、文件柜、温湿度计等。

b) 应设置计算机网络系统、视频监控系统等信息化设施。

### 5.3 其他要求

#### 5.3.1 设备放置

仪器设备的安装和布局应考虑其配套设施，便于操作，易于维护、清洁和校准。

#### 5.3.2 废物处置

应符合 GB 19489 的规定。

#### 5.3.3 安全和应急装置

应具有与检测范围相适应的安全防护装备及应急装置，如洗眼器、沐浴器、灭火器、保护手套、防护衣服、吸附材料等。

#### 5.3.4 消防

应符合 GB/T 32146.1《检验检测实验室设计与建设技术要求》第1部分的规定。

#### 5.3.5 挂牌

检测室应在显著位置悬挂“××镇(乡、街道)农产品质量安全快速检测室”或“××镇(乡、街道)快检室”牌子。

## 6 仪器设备配置

## 6.1 基本要求

根据监管职责、辖区生产实际综合配置，应满足原粮、果菜、畜禽、水产品等农产品中，重点农药和兽药残留、禁用化学物质、水分等检测需要；具备联网功能，检测信息数据能够即时上传监管系统平台；具备检测结果打印功能。

## 6.2 仪器设备

应根据当地农产品质量安全监管工作需要，配备与其功能定位与能力要求相适应的检测仪器设备并考虑配备仪器设备的先进性、可靠性、适应性、稳定性和科学性。

检测室基本仪器设备配置如附录 A，其他未列出的检测仪器设备、辅助设备等根据有关规定和实际情况确定。

## 7 人员配置

从事农产品质量安全检测的技术人员应具有与所从事工作相适应的专业基础知识，熟知相关法律法规，经相关农产品检测技术培训。

管理岗：负责乡镇快检室质量规范、人员管理、抽检任务安排等。

样品管理岗：负责样品抽取、收样、登记（上传）、保存、疑似阳性样品送样等。

检测操作岗：设 A、B 岗，负责检测操作、档案记录、数据上传等。

## 8 检测工作流程

检测工作流程主要包括任务的接收、样品的采集或接受、样品的检测和管理控制。详细检测工作流程见附录 B。

## 9 制度规范

### 9.1 公示信息

应公示岗位设置、快速任务计划、检测项目、流程、制度、人员、检测合格结果等信息。

### 9.2 公示制度

应建立健全相关的规章制度，主要包括《乡镇农产品检测室管理制度》《乡镇农产品检测员岗位职责》《人员培训制度》《设备和设施管理制度》《记录管理制度》《抽样控制制度》《检测工作制度》《样品管理制度》《废物处置与收集制度》《农产品质量安全预警制度》《独立性、公正性、诚实性和保密性的声明》等。

## 10 档案管理

### 10.1 工作文件

相关法律法规、政策性文件、部门文件、检测标准、制度。

### 10.2 业务文件

人员档案、人员培训计划、人员培训实施、上岗证、抽样计划、抽样单、样品接收单、样品汇总表、原始记录（纸质记录应载明的内容包括：检测日期、检测对象、检测品种、检测参数、检测方法、检测结果等。子记录应上传的内容包括：检测日期、检测对象、检测品种、检测参数、检测方法、检测类别、检测位置、检测图片、检测结果等。）机打检测结果单、结果汇总表、不合格样品追溯、温湿度记录表、仪器使用记录、仪器维护记录、试剂领用单、废物处置单等相关文件。

### 10.3 其他材料

每年对上年度必要的工作台账装订保存，其中检验结果和相应的原始记录应独立归档，保存期不得少于6年。

## 附录 A

乡镇快检室仪器设备配置表

序号	仪器设备类别	设备名称	数量(台、套)	仪器用途	备注	
1	办公设备	电脑	1	数据采集、分析、上传	标配	
2		打印机	1	打印样品委托单、检测报告等	标配	
3		文件柜	1	档案管理	标配	
4	样品前处理及检测室常规耗材、设备操作台	防腐蚀操作台(3米以上实验台;1个水槽;多个电源插座;5个实验凳)	1	放置样品与仪器等物品	标配	
5		样品粉碎机	1	样品制备	标配	
6		冰柜(-20℃)、冰箱(冷藏、冷冻)	1	存放试剂及样品	标配	
7		药品柜	1	存放常温保存试剂	标配	
8		电子天平(0.01g)	1	样品称量	标配	
9		恒温水浴锅	1	样品恒温加热处理	标配	
10		离心机	1	固液分离	标配	
11		旋涡混均器	1	样品混匀	标配	
12		样品采样箱	1	用于采样和保存	标配	
13		纯水器	1	检测及实验设备、器皿等的清洗	选配	
14		多量程移液枪	2	(量程:20-200uL、100-1000u、1000-5000uL)	标配	
15		常备耗材	1	移液器架、移液器吸头、吸头盒、试管架、试管、离心管、离心管架、药勺、剪刀、刀具、镊子、烧杯、量筒、漏斗、滤纸、漏斗架、玻璃棒、三角烧瓶、样品杯、比色皿、比色皿架、冲洗瓶、试剂瓶、棉签、标记笔、称量纸、自封袋、密封盒、一次性吸管、一次性样品杯、橡胶手套、一次性手套、一次性口罩、热敏打印纸等	选配	
16		快速检测仪器设备	胶体金法农药残留检测仪	1	实现蔬菜、水果中农药残留单项精准检测,具备智能操作系统,能够数据录入、存储、上传、导出及检测结果的判定、打印	承担种植产品监管任务标配
17			胶体金法兽药残留检测仪	1	实现水产品、肉类、蛋品、暂养水等兽药残留或非法添加物的检测,具备智能操作系统,能够数据录入、存储、上传、导出及检测结果的判定、打印	承担养殖产品监管任务标配
18	肉类水分检测仪		1	通过测量肉的阻抗变化,判断畜禽肉中的水分含量	承担屠宰企业监管任务的标配	
19	人员防	实验服	1	防止交叉感染及身体防护	标配	
20		护目镜	1	防止眼睛受到伤害	标配	

21	护	口罩	1	防止吸入有毒气体	必配
22		手套	1	防止化学浸透保护检测人员手部	必配
23	网络设备	网络带宽	1	农产品质量监控信息传输。	必配
		视频监控	2	农产品快速检测室检测、信息传输等监控	选配
24	消防设备	灭火器	1	二氧化碳/干粉	必配

## 附录 B

## 工作流程图

