

上海市地方标准

DB 31/T 987—2023

代替 DB 31/T 987-2016

基层农产品检测机构设置技术规范

Technical specification for establishment of basic agricultural products testing  
institutions

2023-11-21 发布

2024-03-01 实施



## 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。

本文件替代DB31/T 987-2016《基层农产品检测机构设置技术规程》，与DB31/T 987-2016相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了适用范围，增加了街道农产品检测机构（见第1章，2016版的第1章）
- b) 增加了“基层农产品检测机构”的术语定义（见第3章）；
- c) 更改了“面积”的要求（见4.2.1，2016版的3.1）；
- d) 更改了“选址和布局”的要求（见4.1，2016版的3.2）；
- e) 更改了“设施”的要求（见4.2，2016版的3.3）；
- f) 更改了“废弃物处置”的要求（见8.3，2016版的3.4）；
- g) 更改了“人员”的要求，增加了岗位设置、建立人员技术档案的要求，更改了学历的要求（见第5章，2016版的第4章）；
- h) 更改了“检测流程”的要求，增加了数据和记录的要求（见8.2，2016版的第5章）；
- i) 更改了“仪器设备”的要求，增加了仪器档案的要求（见第6章，2016版的第6章）；
- j) 增加了“试剂耗材”的要求（见第7章）；
- k) 增加了“样品管理”的要求（见8.1）；
- l) 更改了“质量管理”的要求（见8.4，2016版的第7章）；
- m) 更改了“仪器设备及辅助设备配置”（见附录A，2016版的表1）；
- n) 更改了“快速检测流程图”（见附录B，2016版的附录A）。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由上海市农业农村委员会提出并组织实施。

本文件由上海市种植业标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：上海市农产品质量安全中心、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、上海市崇明区农业质量安全中心。

本文件主要起草人：丰东升、张维谊、邓波、沈悦、蒋栋华、吴立峰、宋宇迎、石国忠、沈秀平、韩奕奕、陶军、朱卫芳、齐红燕、董言笑、严敏鸣、朱春燕、王霞、马颖清、周雨璿、杨晓君、孙灿、赵志鹏、钱莉、赵勤超。

本文件及其所替代文件的历次版本发布情况为：

——2016年首次发布为DB31/T 987-2016；

——本次为第一次修订。



# 基层农产品检测机构设置技术规范

## 1 范围

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。

## 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 19000 质量管理体系 基础和术语
- GB/T 19001 质量管理体系 要求
- SN/T 3592 实验室化学药品和样品废弃物处理的标准指南

## 3 术语和定义

GB/T 19000和GB/T 19001界定的，以及下列术语和定义适用于本文件。

### 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。

## 4 基本要求

### 4.1 选址和布局

- 4.1.1 应与其他场所有效隔离，避免交叉污染和相互干扰。
- 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。

### 4.2 建设要求

- 4.2.1 应根据本乡、镇、街道农产品质量安全日常检测工作量确定规模，建筑面积不小于 30 m<sup>2</sup>，其中基础检测区域面积不小于 15 m<sup>2</sup>。
- 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。
- 4.2.3 应满足检测所需供水、供电等要求。
- 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。
- 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。

- 4.2.6 照明设备应防爆、明亮，插座位置应远离水源。
- 4.2.7 通风、空调系统的设计应满足实验检测所要求。

## 5 人员

- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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。

## 6 仪器设备

- 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要仪器设备、辅助仪器设备和其他办公设备，具体仪器设备配置可参考表 A.1 仪器设备配置表。
- 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。
- 6.3 仪器管理员负责仪器设备档案的建档、维护及管理。

## 7 试剂耗材

- 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。
- 7.2 应按照产品说明书要求保存试剂及耗材。
- 7.3 对可能影响检测结果的试剂、耗材应定期核查。

## 8 运行管理

### 8.1 样品管理

- 8.1.1 样品应有唯一性标识。
- 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。

### 8.2 检测过程管理

- 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。
- 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。
- 8.2.3 复检结果为阳性时，应在 24 h 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。
- 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。

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。

### 8.3 废弃物管理

废弃物、废气及废液处置应符合SN/T 3592的相关规定。

### 8.4 质量管理

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。

附 录 A  
(资料性)  
仪器设备配置

根据建设目的、检测方法、检测对象推荐相应仪器设备，具体（包括但不限于）详见表 A. 1。

表A. 1 仪器设备配置表

序号	仪器设备类别	仪器设备名称	适用范围/要求
1	主要仪器设备	农药残留速测仪	适用于果蔬中农药残留 应符合国家产品标准要求
2		胶体金/荧光免疫定量分析一体机	适用于胶体金、荧光免疫层析条
3		读卡仪	适用于胶体金、荧光免疫层析条
4		兽药残留速测仪	适用于畜禽水产品中兽药残留 应符合国家产品标准要求
5		重金属检测仪	适用于粮食、蔬菜中重金属检测
6		品质检测仪	适用于农产品品质检测
7	辅助仪器设备	电子天平	精度 0.01 g 以上
8		移液器	适用于精确移取试液
9		冰箱	适用于保存样品、试剂 温度范围可满足：-20℃～8℃
10		温、湿度计	适用于测量环境温度、湿度
11		恒温培养箱/恒温水浴锅	温度范围可满足：5℃～65℃
12		计时器	适用于检测定时
13		除湿机	适用于环境湿度控制
14		离心机	适用于样品前处理
15		调速振荡器	适用于混匀样品
16		样品粉碎机	适用于样品前处理
17		超声波清洗器	适用于清洗实验器皿

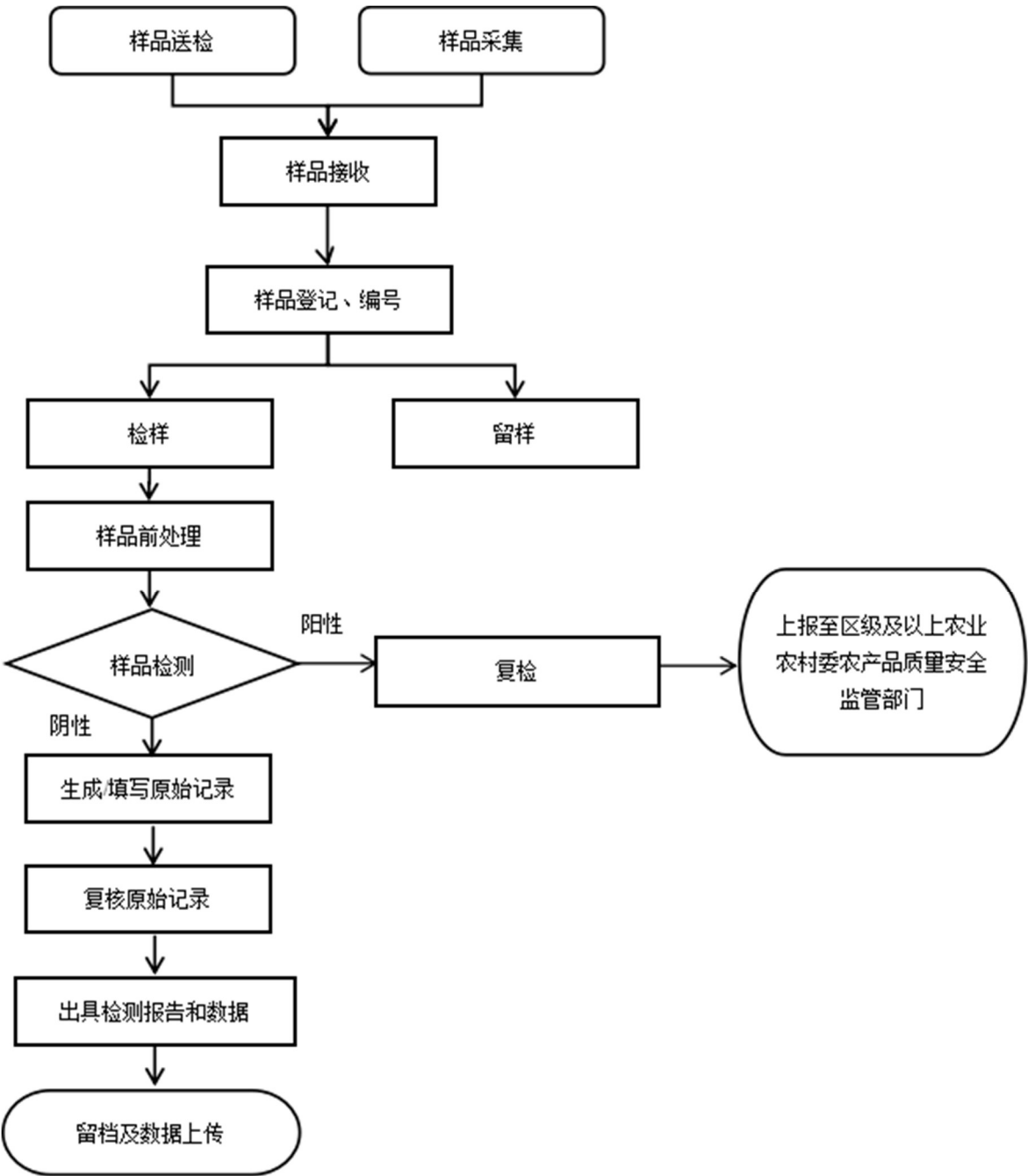


表A.1 仪器设备配置表（续）

序号	仪器设备类别	仪器设备名称	适用范围/要求
18	其他办公设备	电脑、打印机	适用于办公、出具纸质材料等
19		试剂柜、文件柜等	适用于存放试剂、纸质材料等

附 录 B  
(资料性)  
检测流程

检测流程见图 B. 1。



图B. 1 农产品检测流程图