

团 体 标 准

T/FSAS 37—2019

佛山市食用农产品快检操作规范

(征求意见稿)

2019 – 0X – XX 发布

2019 – 0X – XX 实施

佛山市标准化协会 发布

目 次

前 言	II
1 范围	1
2 术语和定义	1
2.1 食用农产品	1
2.2 快检	1
3 制度	1
4 部门与人员	1
5 设备与试剂耗材	2
6 工作策划与准备	2
7 抽样检测	2
7.1 快检程序	2
7.2 样品采集和登记	2
7.3 样品前处理	3
7.4 样品检测和记录	3
8 结果处理及报告	4
附录 A（资料性附录） 食用农产品快检抽样单	5
附录 B（资料性附录） 快检品种及项目表	7
附录 C（资料性附录） 食用农产品快检记录	11
附录 D（资料性附录） 食用农产品快检不合格结果告知书	14
附录 E（资料性附录） 不合格食用农产品销毁处理表	16
附录 F（资料性附录） 食用农产品快检信息公示	18
参考文献	20

前 言

本标准按照GB/T 1.1—2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》规定编写。

本标准附录A、附录B、附录C、附录D、附录E、附录F为资料性附录。

本标准由佛山市市场监督管理局提出。

本标准由佛山市标准化协会归口管理。

本标准起草单位：佛山市标准化协会、佛山市质量和标准化研究院。

本标准主要起草人：。

本标准为首次发布。

佛山市食用农产品快检操作规范

1 范围

本标准规定了市场销售食用农产品时现场快检工作的制度、部门与人员、设备与试剂耗材、工作策划与准备、抽样检测、结果处理及报告等要求。

本标准适用于佛山市辖区内批发或零售市场销售食用农产品的快检,包括市场开办者自检和市场监管部门实施的快检。其他场所(商场、超市、专营店等)销售食用农产品的快检可参照执行。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

2.1

食用农产品

来源于农业的初级农产品,即在农业活动中获得的可供人食用的植物、动物、微生物及其产品,主要包括种植业产品(蔬菜、水果)、禽畜肉及副产品、水产品、鲜蛋。

2.2

快检

快速检测简称快检。指采用酶抑制、胶体金等快速检测技术进行检测,并在较短时间内获得检测数据和结果的检测活动。

3 制度

快检实施单位应建立并实施与快检有关的制度,并上墙公示。至少包括以下内容:

- a) 人员培训管理制度;
- b) 仪器设备管理制度;
- c) 试剂耗材管理制度;
- d) 检验工作管理制度(内容包括快检方法、记录等);
- e) 快检品种及项目一览表、快检流程。

4 部门与人员

- 4.1 快检实施单位应明确快检工作的负责部门,负责快检的质量管理工作。
- 4.2 快检实施单位应指定经过培训并考核合格的人员持证上岗,承担快检工作。
- 4.3 检测人员应有管理档案,记录其技术能力、教育资质、培训经历等相关信息,并及时更新。

4.4 检测人员应熟悉食用农产品质量安全相关法律法规，掌握快检方法原理、快检操作程序、质量控制要求、检测个人安全防护知识及环境保护要求，熟悉快检设备的使用与维护，对异常情况有预判能力。工作时应穿着工作服。

5 设备与试剂耗材

5.1 快检实施单位应按所属辖区市场监管部门的要求配置仪器设备，技术性能及精度应能满足快检工作要求。

5.2 应对检测结果的准确性或有效性的影响或计量溯源性有要求的设备实施检定或校准，并用标签或其他方式标识，以便使用人员易于识别检定或校准的状态或有效期。

5.3 检测仪器设备应具备唯一性标识、状态标识、操作与维护规程。

5.4 应建立完整的检测仪器设备档案，内容包括：购置文件、基本信息、使用说明书，以及验收、使用、维修、检定或校准记录。

5.5 快检实施单位应对快检试剂进行验收，如试剂过期或包装破损，应拒绝接收。快检试剂应注意防潮、防虫，需要冷藏保存的应放入冰箱贮存，定期检查试剂库存量和有效期。

5.6 应建立快检试剂产品进出台账，按照先进先出、近保质期先出的原则使用。

5.7 采用适宜的方式妥善处理废弃的试剂耗材。

6 工作策划与准备

6.1 应根据日常经营的食用农产品品种、数量等情况和市场监管部门的要求制定具体的年度快检方案。至少包括以下内容：

- a) 检测目的与要求、经费预算；
- b) 检测项目及检测方法；
- c) 使用的仪器设备、辅助装置、采样工具、试剂、容器、安全防护用品；
- d) 记录表格、数据处理方法、结果报告方式与要求；
- e) 现场抽样实施计划(包括抽检对象、品种、批次、抽样数量等)；
- f) 检测时间与地点；
- g) 入场经营者信息汇总表等。

6.2 应配备与承担快检任务量相适应的足够数量的检测人员、辅助设备与试剂耗材，以满足较短时间内获得检测结果的目的。

7 抽样检测

7.1 快检程序

食用农产品快检程序为：样品采集→样品登记→样品前处理→样品检测→结果登记→结果送达→后续处理→结果上报→结果公示。

7.2 样品采集和登记

7.2.1 每月应对市场内所有固定经营户及主要经营品种进行全覆盖快检，同时，应根据本地消费习惯选取销售量大、风险较高的食用农产品品种进行快检。

7.2.2 抽样应随机进行,不得预先通知被抽检人,抽样同时填写食用农产品快检抽样单(参见附录A),记录样品名称、样品编号、抽样数量、进货数量、进货日期、产地、被抽检人名称、地址、联系人、电话、供货者(生产者)名称、地址、联系人、电话等相关信息,并经抽样人员和被抽检人签名确认。抽样人员不得少于2名。

7.2.3 抽样时畜肉同一胴体相同部位产品视为一个批次;禽肉同种、同部位、同一码放堆的产品视为一个批次;畜禽肉内脏同种、同一码放堆的产品视为一个批次;蔬菜、水产品、豆类、水果、鲜蛋同一摊位、同一类别、同一码放堆产品视为一个批次。抽检样品应均匀、有代表性,较大个体的样品应进行现场分割,分别作为检验样品和留样,确保检验样品和留样一致性(具体操作以培训教材为准)。

7.2.4 抽取的样品应分别单独用干净塑料袋(盒)装好,做好登记、记录,编写对应唯一的样品编号,并将编号标签贴于样品袋(盒)上明显位置,防止发生错漏和交叉污染。样品标签应包括:样品编号、样品名称、抽样日期、检验样品或留样等。抽样后将样品分成两份,一份为检验样品,一份为留样。

7.2.5 留样样品应按保存条件妥善保存,合格样品保存期限不少于1天,不合格样品保存期限应延长至不合格产品后续处理结束。

7.3 样品前处理

7.3.1 抽样完成后应及时进行样品前处理。

7.3.2 蔬菜水果擦去表面泥土,剪成1cm左右见方碎片;水产品、畜禽肉去壳或去皮去骨,取肌肉组织搅碎;蛋类去壳,搅碎;豆芽取根部2-3cm于研钵中研磨至汁水渗出。(具体操作以通过省市场监管部门评价的快检试剂使用说明书为准)

7.4 样品检测和记录

7.4.1 快检品种与项目应匹配一致(具体可参考附录B,并以国家及上级有关部门最新标准为准),严格按照快检操作流程(具体操作流程以通过省市场监管部门评价的快检设备和试剂使用说明书为准)进行检测,当天抽取的样品应于当天完成检测。快检结果呈阳性的,需进行二次快检确认。

7.4.2 检测前应检查检测项目与快检设备的试样放置卡槽(或比色杯槽)以及快检参数是否匹配。

7.4.3 在检测过程中,环境条件应满足仪器性能及检测方法规定的要求。当环境条件(如温度、湿度、风速、磁场强度、噪声、光照、空气清洁度等)可能影响检测结果的准确性和有效性时,应立即停止检测活动。

7.4.4 对于直接接触危及健康的检测对象或身处存在有害因素的作业环境中,检测人员应佩戴个人防护用具如呼吸防护器具、护目镜、减噪耳塞(耳罩)、防护服、防护手套等。

7.4.5 检测过程信息应在检测中实时记录,不得事后追记或撰写。食用农产品快检记录(参见附录C)内容至少包括:

- a) 记录表格标题;
- b) 市场名称和快检实施单位;
- c) 样品名称、样品唯一性编号;
- d) 销售档口;
- d) 检测日期;
- f) 检测项目;
- f) 检测过程中得到的数据;
- g) 检测结果和结果判定;
- h) 检测人员签名。

7.4.6 记录应用黑色或蓝黑色的签字笔填写。发生记录错误时,应由检测人员采用杠改方式进行修改,并在作废处或旁边加盖更改人印章或签名,不得描改、涂改、刮改。

7.4.7 由自动化检测仪器设备直接输出的原始数据，应标注样品名称、样品唯一性编号、检测日期，并经检测人员签名。电子记录修改应留有痕迹，相关软件应定期备份，并建立防止未经授权被修改的安全措施。

7.4.8 食用农产品快检数据应按月、季度或年编目成册，做好标识标记，归档保管，以备复校核查。

7.4.9 抽样记录与检测记录应可溯源。

7.4.10 检测结束后，应对检测废弃物按相关规定采用适宜的方法进行无害化处理。

8 结果处理和报告

8.1 有条件的市场，当天的快检数据应当天上传至市场监管部门指定的信息平台，同时做好结果的登记、记录，保存快检设备打印的原始结果记录小票。

8.2 参加全省快检工作的市场，应当天上传快检信息至省局广东省智慧食药监（企业）云平台，先登录 <http://e.gdfda.gov.cn/>，然后输入账号和密码，选择市场注册，填写企业信息；每次登录平台都可以先补充或修改市场信息、常用农产品信息或经营户信息等基础数据，再批量导入快检记录或在线填报快检抽样检验；填报快检抽样单时，可通过快检设备上报或手工页面录入上报快检结果。（详见智慧食药监快检子系统使用手册）

8.3 食用农产品批发和零售市场的检测结果应于 1 小时内通知经营者，不合格检测结果应于半小时内通知经营者，并向其送达食用农产品快检不合格结果告知书（参见附录 D），由经营者签名确认。

8.4 经营者接到不合格结果告知书后，认可快检结果的，市场开办者要监督其进行销毁，对销毁过程进行拍照保存，填写食用农产品销毁处理书（参见附录 E）；对快检结果有异议的，可以自收到检测结果时起 4 小时内申请复检。复检期间，经营者应暂停销售不合格食用农产品，待复检结论出来后再作进一步处理。

8.5 快检实施单位应将不合格食用农产品来源、停止销售、召回和处理情况向所属辖区市场监管部门报告，配合政府有关部门按有关法律法规进行处理。

8.6 市场开办者应在经营场所醒目位置通过电子屏或宣传栏及时公示当天的快检结果（参见附录 F）。零售市场应在上午 12 时前公示快检结果，批发市场应在交易高峰期前公示，至少持续到当日营业时间结束。

8.7 对快检发现不合格食用农产品的经营者，应在接下来的 3 天之内对该经营者不同进货日期的同一品种再次进行快检，没有同一品种的可选择其他高风险品种。再次快检不合格的，由所属辖区市场监管部门组织抽样检验。

8.8 快检实施单位应积极利用大数据，定期分析汇总不合格农产品的主要来源，及时向主产地（主销地）通报。

附 录 A
(资料性附录)
食用农产品快检抽样单

食用农产品快检抽样单如下：

食用农产品快检抽样单

抽样日期：20190101

抽样人签名：王某某、张某某

抽样单编号：A001-001

序号	样品名称	抽样数量	进货数量	进货日期	产地	供货者/生产者				销售档口	法人/负责人/联系人及电话		档主签名
						名称	地址	联系电话	联系人				
1	小白菜	1	200	20190101	佛山三水大塘	某某菜档	中南市场	13333333333	李某某	X号菜档	吴某某	13333333333	张某某
2													
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													

备注：1. 抽样单编号：A001-001（A各区编号，001市场编号，001顺序号），每月顺序号从“001”开始，当日抽验单编号应连续无隔断。抽样单一页一号，可以填多个档口样品。

2. 黑色加粗字体部分为必填项目，如果没有内容可以根据实际情况填“无”或者“经营者现场未提供相关信息”（简称为“未提供”）。

3. 抽样数量、进货数量以“千克”为单位，抽样日期、进货日期填写“年月日”（参考格式：20190101），外市产品产地写到县区，市内产品产地写到镇（街道）。

附 录 B
(资料性附录)
快检品种及项目表

快检品种及项目表如下：

快检品种及项目表

农药残留快检产品					
序号	快检项目	适用范围	限值 (mg/kg)	快检重点品种范围	建议产品检出限
1	酶抑制率法农药残留 (分光光度法)	油菜、菠菜、芹菜、韭菜等	敌百虫 0.1~0.5 丙溴磷 0.05~10 灭多威 0.2 克百威 0.02~0.1 敌敌畏 0.2~0.5	油菜、菠菜、芹菜、韭菜、柑橘	敌百虫: 0.1 mg/kg 丙溴磷: 0.5 mg/kg 灭多威: 0.2 mg/kg 克百威: 0.02 mg/kg 敌敌畏: 0.2 mg/kg
2	毒死蜱	韭菜、菠菜、普通白菜、莴笋、大白菜、黄瓜	0.1	韭菜、菠菜、芹菜 (根芹菜)、普通白菜、大白菜、黄瓜、菜豆	0.1 mg/kg
		番茄	0.5		
		结球甘蓝、花椰菜、菜豆、萝卜、胡萝卜、根芹菜、芋	1		
3	水胺硫磷	蔬菜	0.05	豇豆、韭菜、菠菜、普通白菜、芹菜 (根芹菜)、辣椒、黄瓜、油麦菜、菜薹 (菜心)、芥菜	0.05 mg/kg
4	多菌灵	黄瓜、西葫芦、菜豆、抱子甘蓝、芦笋	0.5	韭菜、菜豆、结球莴苣	0.5 mg/kg
		韭菜、辣椒	2		
		番茄	3		
		结球莴苣	5		
5	克百威	蔬菜 (马铃薯除外)	0.02	豇豆、菜豆、芹菜 (根芹菜)、韭菜、菠菜、芥菜、油麦菜、蕹菜、菜薹 (菜心)、黄花菜、黄瓜、西兰花、辣椒、茄子、生姜、柑橘、梨、油桃	0.02 mg/kg
		马铃薯	0.1		
		水果	0.02		
6	三唑磷	结球甘蓝、节瓜	0.1	结球甘蓝、节瓜、柑橘	0.1 mg/kg
		柑橘、苹果、荔枝	0.2		
7	异丙威	黄瓜	0.5	黄瓜	0.5 mg/kg
8	联苯菊酯	芸薹类蔬菜 (结球甘蓝除外)	0.4	芥蓝、菜薹 (菜心)、辣椒	0.4 mg/kg

农药残留快检产品					
序号	快检项目	适用范围	限值 (mg/kg)	快检重点品种范围	建议产品检出限
		辣椒、番茄	0.5		
		叶芥菜、萝卜叶	4		
9	百菌清	番茄、茄子、辣椒、菠菜、普通白菜、茼蒿、大白菜、黄瓜、丝瓜、西葫芦、南瓜、冬瓜、芹菜	5	黄瓜、普通白菜、芹菜(根芹菜)、茼蒿	5.0 mg/kg
10	甲氰菊酯	结球甘蓝、茼蒿、萝卜	0.5	结球甘蓝、茼蒿、菠菜、普通白菜、芹菜(根芹菜)、大白菜、韭菜	0.5 mg/kg
		番茄、甜椒、菠菜、普通白菜、芹菜、大白菜、韭菜	1		
11	杀螟硫磷	结球甘蓝	0.2	韭菜、芹菜(根芹菜)、辣椒、普通白菜、生姜、菠菜、西兰花、黄瓜	0.2 mg/kg
		蔬菜(结球甘蓝除外)	0.5		
12	甲萘威	蔬菜(结球甘蓝除外)	1	韭菜、芹菜(根芹菜)、普通白菜、油麦菜、辣椒、豇豆、菜豆、马铃薯、萝卜	1.0 mg/kg
		结球甘蓝	2		
13	氟虫腈	蔬菜	0.02	普通白菜、菠菜、豇豆、菜豆、油麦菜、菜薹(菜心)	0.02 mg/kg
14	甲基异柳磷	蔬菜(甘薯除外)	0.01	豇豆、结球甘蓝、普通白菜、芹菜(根芹菜)	0.01 mg/kg
		甘薯	0.05		
15	啶虫脒	节瓜	0.2	普通白菜、大白菜	0.2 mg/kg
		萝卜、结球甘蓝	0.5		
		普通白菜、大白菜、番茄、茄子、黄瓜	1		

兽药残留快检产品				
序号	快检项目	适用基质	快检重点品种范围 (括号为俗名)	建议产品检出限
1	孔雀石绿	鱼类	黄颡鱼(黄骨鱼)、鳊(桂花鱼)、大菱鲂(多宝鱼)、乌鳢(生鱼)、草鱼(鲩鱼)、胡子鲶(塘虱)、花鲈、大口黑鲈(加洲鲈)、泥猛鱼、鲫鱼、罗非鱼(福寿鱼)、鳙鱼(大头鱼、花鲢), 鲟鱼、石斑鱼、黄鳝	2.0μg/kg
2	氯霉素	贝类	菲律宾蛤仔(花甲、花蛤)、白贝、蛭子(竹蛭、縊蛭两类)、方斑东风螺(花螺)、贻贝(青口)、鲍鱼	0.1μg/kg
		鱼类	黄颡鱼(黄骨鱼)、鳊(桂花鱼)、大菱鲂(多宝鱼)、乌鳢(生鱼)、草鱼(鲩鱼)、胡子鲶(塘虱)、花鲈、大口黑鲈(加洲鲈)、泥猛鱼、鲫鱼、罗非鱼(福寿鱼)、鳙鱼(大头鱼、花鲢), 鲟鱼、石斑鱼、黄鳝	
		虾类	南美白对虾(白对虾)、斑节对虾(草虾、竹节虾)、罗氏沼虾(大头虾)	
		禽畜肉	猪肉、牛肉、羊肉、鸡肉、鸭肉	
3	硝基呋喃类代谢物(呋喃唑酮代谢物、呋喃西林代谢物)	鱼类	黄颡鱼(黄骨鱼)、鳊(桂花鱼)、大菱鲂(多宝鱼)、乌鳢(生鱼)、草鱼(鲩鱼)、胡子鲶(塘虱)、花鲈、大口黑鲈(加洲鲈)、泥猛鱼、鲫鱼、罗非鱼(福寿鱼)、鳙鱼(大头鱼、花鲢), 鲟鱼、石斑鱼、黄鳝	0.5μg/kg
		虾类	南美白对虾(白对虾)、斑节对虾(草虾、竹节虾)	
4	瘦肉精(克伦特罗、莱克多巴胺、沙丁胺醇)	畜肉	牛肉、羊肉、猪内脏、猪肉	0.5μg/kg
5	喹乙醇代谢物	禽肉、鱼类	鸡肉、鱼肉	2.0μg/kg
6	氟苯尼考	蛋类	鸡蛋	0.2μg/kg
7	金刚烷胺	禽肉	鸡肉	2.0μg/kg
8	恩诺沙星(以恩诺和环丙沙星之和计)	鱼肉	黄颡鱼(黄骨鱼)、鳊(桂花鱼)、大菱鲂(多宝鱼)、乌鳢(生鱼)、草鱼(鲩鱼)、胡子鲶(塘虱)、花鲈、大口黑鲈(加洲鲈)、泥猛鱼、鲫鱼、罗非鱼(福寿鱼)、鳙鱼(大头鱼、花鲢), 鲟鱼、石斑鱼、黄鳝	3.0μg/kg
		虾肉	南美白对虾(白对虾)、斑节对虾(草虾、竹节虾)、罗氏沼虾(大头虾)	
		禽畜肉	猪肉、鸡肉	

附 录 C
(资料性附录)
食用农产品快检记录表

食用农产品快检记录表如下：

食用农产品快检记录表

市场名称：

检测单位：

年度：

序号	样品编号	检测日期	销售档口	样品名称	检测项目	抽样数量 (kg)	检测结果		结果判定	备注
							酶抑制率法	胶体金法		
1	xxxx	xx月xx日	X号菜档	油菜	酶抑制率法农药残留	XX	30%	--	合格	
2	xxxx	xx月xx日	X号菜档	菠菜	酶抑制率法农药残留	XX	89%	--	不合格	已销毁
3	xxxx	xx月xx日	X号菜档	芹菜	百菌清	XX	--	阴性	合格	
4	xxxx	xx月xx日	X号菜档	黄瓜	百菌清	XX	--	阳性	不合格	已销毁
5										
6										
7										
8										
9										
10										

检测人员签名：

备注：样品编号：A001-001（A 各区编号，001 市场编号，001 顺序号），每月顺序号从“001”开始，当日样品编号应连续无隔断。

(快检数据小票及试纸条粘贴处)

附 录 D
(资料性附录)
食用农产品快检结果告知书

食用农产品快检结果告知书如下：

食用农产品快检结果告知书

编号：告 A001-20190101001（A 各区英文编号，001 市场编号，20190101 发告知书的日期，001 告知书流水号）

张三（经营者）：

2019 年 1 月 1 日，对你（单位）销售的蔬菜品种上海青（黄瓜）进行快检。快检结果显示该样品农药残留（百菌清）项目不合格。请立即暂停销售该批食用农产品。如对快检结果无异议，应主动采取无害化处理、销毁等措施，不得继续销售。如对快检结果有异议，可向属地市场监督管理部门申请抽样检验，根据检验结果依法处理。

佛山市 XX 市场

2019 年 1 月 1 日

签收回执

本人（单位）收到《佛山市食用农产品批发（零售）市场食用农产品快检结果告知书》（编号：告 A001-20190101001）。对本次快检结果，本人（单位）选择：

1、无异议，主动采取无害化处理、销毁等措施，防止再次流入市场。

签名（盖章）： 日期：

2、有异议，申请抽样检验。承诺暂停销售，配合抽样检验工作。

签名（盖章）： 日期：

注：本告知书一式两份，一份交被抽检经营者，一份留底。

附 录 E
(资料性附录)
不合格食用农产品销毁处理表

不合格食用农产品销毁处理表如下：

不合格食用农产品销毁处理表

年度： 月度： 共 页/第 页

序号	样品编号	检测项目	样品名称	产地	销售档口	检测结果		结果判定	检测日期	进货数量 (kg)	销毁数量 (kg)	处理日期	档主签名
						酶抑制率法	胶体金法						
1	xxxx	酶抑制率法农药残留	菠菜	xx市xx区xx	X号菜档	89%	--	不合格	xx月xx日			xx月xx日	
2	xxxx	百菌清	黄瓜	xx市xx区xx	X号菜档	--	阳性	不合格	xx月xx日			xx月xx日	
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													

检测人员签名：

检测单位盖章：

市场盖章：

备注：样品编号：A001-001（A各区编号，001市场编号，001顺序号），每月顺序号从“001”开始，当日样品编号应连续无隔断。

附 录 F
(资料性附录)
食用农产品快检信息公示栏

食用农产品快检信息公示栏如下：

食用农产品快检信息公示栏

xx年xx月xx日

序号	样品名称	被抽样档主	销售档口	检验项目	检验结果	不合格产品处理情况
1	油菜	张三	X号菜档	农药残留	合格	
2	菠菜	李四	X号菜档	农药残留	不合格	销毁
3	芹菜	王五	X号菜档	百菌清	合格	
4	黄瓜	赵六	X号菜档	百菌清	不合格	销毁
5						

参考文献

- [1] 《中华人民共和国食品安全法》（中华人民共和国主席令第21号）
 - [2] 《食用农产品市场销售质量安全监督管理办法》（国家食品药品监督管理总局令第20号）
 - [3] 《全省1000家农贸市场开展食用农产品快速检测工作实施方案》（粤食安办〔2016〕19号）
 - [4] 《关于进一步规范农贸市场快检工作的通知》（粤食药监办食农〔2016〕389号）
 - [5] 关于印发《广东省食品药品监督管理局市场销售食用农产品抽样检验管理办法》（粤食药监法〔2017〕39号）
 - [6] 《2018年全省2000家农贸市场食用农产品快速检测工作实施方案》（粤食安办食农〔2018〕17号）
 - [7] 《2019年全省2000家农贸市场食用农产品快速检测工作实施方案》（粤市监处字〔2019〕4号）
-