

Q/FSSC

佛 山 市 食 用 农 产 品 批 发 市 场 标 准

Q/FSSC 1—2016

检测室建设标准

2016—07—29 发布

佛山市食品药品监督管理局

发 布

目 录

前言	II
引言	III
1 范围	1
2 参考文件	1
3 术语和定义	1
4 建设要求	2
5 管理要求	2
6 功能要求	2
7 人员要求	3
8 设备要求	3
9 标准物质及试剂耗材	3
10 检验要求	4
11 安全要求	4
附录 A(资料性附录) 检测室平面布局图	6
附录 B(资料性附录) 常规仪器设备及试剂	7
附录 C(资料性附录) 检测项目	10
附录 D(资料性附录) 建设经费预算表	12

前 言

本标准参考GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本标准由佛山市食品药品监督管理局提出。

本标准主编单位：佛山市食品药品监督管理局。

本标准参编单位：佛山市技术标准研究院、佛山市食品药品检验检测中心、广东汇信农产品检验有限公司。

本标准主要起草人：余建华、梁炽琼、伍志权、郭友珍、杨柳慧。

本标准于2016年7月首次发布。

引 言

食用农产品检测是保障其质量安全的重要手段,食用农产品批发市场内设检测室的建设与运作在食用农产品质量安全保障环节中起着至关重要的作用。为严把佛山市食用农产品质量安全关口,强化食品经营企业食品安全第一责任人的责任意识,规范食用农产品批发市场检测室的建设、管理与运行,全面提升我市食用农产品批发市场的食用农产品质量安全水平,依据《中华人民共和国食品安全法》、《中华人民共和国农产品质量安全法》、《食用农产品市场销售质量安全监督管理办法》、SB/T 10919-2012《农产品批发市场检测室技术规范》等法律法规及规范性文件,制定本标准。

检测室建设标准

1 范围

本标准规定了佛山市食用农产品批发市场检测室建设的基本要求。

本标准适用于佛山市辖区内食用农产品批发市场检测室的新建、改建和扩建工程。

2 参考文件

下列文件对于本标准的应用是必不可少的。凡是注日期的参考文件，仅所注日期的版本适用于本标准。凡是不注日期的参考文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本标准。

- GB 5009.33-2010 食品安全国家标准 食品中亚硝酸盐与硝酸盐的测定
- GB/T 5009.34-2003 食品中亚硫酸盐的测定
- GB/T 5009.145-2003 植物性食品中有机磷和氨基甲酸酯类农药多种残留的测定
- GB/T 5009.199-2003 蔬菜中有机磷和氨基甲酸酯类农药残留快速检测
- GB 18394-2001 畜禽肉水分限量
- GB/T 19001-2008 质量管理体系 要求
- GB/T 19575-2004 农产品批发市场管理技术规范
- GB/T 20361-2006 水产品中孔雀石绿和结晶紫残留量的测定
- GB/T 21312-2007 动物源性食品中14种喹诺酮类药物残留检测方法
- GB/T 21918-2008 食品中硼酸的测定
- GB/T 22000-2006 食品安全管理体系 食品链中各类组织的要求
- GB/T 22338-2008 动物源性食品中氯霉素类药物残留量测定
- GB/T 27025-2008 检测和校准实验室能力的通用要求
- GB/T 27404-2008 实验室质量控制规范 食品理化检测
- SB/T 10919-2012 农产品批发市场检测室技术规范
- SC/T 3022-2004 水产品中呋喃唑酮残留量的测定
- SC/T 3025-2006 水产品中甲醛的测定
- SN/T 3648-2013 饲料中呋喃唑酮、呋喃妥因、呋喃它酮、呋喃西林含量的检测方法
- 农业部1025号公告-18-2008 动物源性食品中 β -受体激动剂残留检测
- 《食用农产品市场销售质量安全监督管理办法》
- 《实验室资质认定评审准则》
- 《农产品质量安全检测机构考核评审细则》
- 《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）

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

食用农产品批发市场检测室

对食用农产品批发市场（以下简称“农批市场”）内销售的食用农产品安全质量进行检测及快速筛查的部门。

3.2

食用农产品质量安全

食用农产品，指在农业活动中获得的供人食用的植物、动物、微生物及其产品。农业活动，指传统的种植、养殖、采摘、捕捞等农业活动，以及设施农业、生物工程等现代农业活动。植物、动物、微生物及其产品，指在农业活动中直接获得的，以及经过分拣、去皮、剥壳、干燥、粉碎、清洗、切割、冷冻、打蜡、分级、包装等加工，但未改变其基本自然性状和化学性质的产品。食用农产品质量安全是指食用农产品质量符合保障人的健康、安全的要求。

4 建设要求

4.1 按照《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》并根据农批市场内销售的食用农产品质量安全因素确定检测项目和设备配置。

4.2 应具备独立的工作场所，检测室面积与空间应能满足检验人员正常开展检验工作的活动要求，室内建筑面积原则上不低于 120 m²，且每一类操作有相对独立的区域。检测室布局按照操作流程设计，即样品存放、前处理、检测，以防止检测过程中的污染，包括样品污染、试剂污染等。样品存放室的标准温度为 20℃±5℃，相对湿度为 50%~70%。平面布局图可参考附录 A。

4.3 应具备水、电、气、防火、控温、通讯和网络、应急等设施，有完好的抽风和污水处理装置，如在检测过程中会排放对人体和环境有害的气体，必须安装有害气体过滤装置；检测室应远离污染源，采光、通风良好，清洁、干爽。

4.4 应划分为检测区和非检测区，检测区温、湿度应满足检测方法的要求，同时满足防止交叉污染、保证人身健康等要求。

4.5 应配备能够满足农批市场经营食用农产品质量安全相应检测项目所需要的仪器设备及试剂，仪器设备的购置应本着技术先进、经济适用原则进行，鼓励选购符合国家标准，并在同等设备中排名位于前列的知名品牌。常规仪器设备及试剂可参考附录 B。

5 管理要求

5.1 农批市场应设立驻场监管办公室，并具备专责的行政监管人员、固定的监管办公场所、醒目的监管标识和具体的投诉举报电话；可按照农批市场实际场地情况单独设置或与检测室设置在一起。

5.2 检测室应由农批市场开办者指定食品、化学或相关专业人员负责管理。

5.3 检测室应有确定的组织架构和管理结构，具备相应的管理体系并需明文展示，包括检测室职能、人员设置、岗位职责、农批市场年度抽样检测计划等。检测室职能、人员设置、岗位职责应上墙公示。

5.4 应具有检测室工作制度和检测质量控制制度，包括仪器管理制度、标准物质及试剂耗材管理制度、抽样程序、检测流程、检测记录管理制度、样品管理制度、检测结果公示上传制度等，制度应上墙公示。

6 功能要求

6.1 应能对农批市场销售品种进行相应的蔬果类农药残留和肉类水分、兽药残留、抗生素等项目进行快速检测，并在此基础上逐步开展部分项目的复检。

6.2 应按下列频次对农产品进行检验：

- a) 综合性农批市场：每天快检数量应不低于30样品，其中蔬菜、水果每天快检不少于20样品、禽畜产品每天快检不少于5样品、水产品每天快检不少于5样品。
- b) 蔬菜、水果专业农批市场：每天快检数量应不低于30个样品。
- c) 禽畜产品专业农批市场：固定经营户少于100（含）户的，每天快检数量应不低于10个样品；固定经营户大于100户的，每天快检数量应不低于20个样品。
- d) 水产品专业农批市场：固定经营户少于100（含）户的，每天快检数量应不低于10个样品；固定经营户大于100户的，每天快检数量应不低于20个样品。

6.3 每月应对市场内所有固定经营户及主要经营品种进行全面快检，同时，应根据当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 人员要求

7.1 应配备与检测能力、检测数量相适应的专职检测人员，检测人员必须取得食品、化学或相关专业文凭，并定期参加相关职能部门或者有培训资质的机构举办的技能培训。

7.2 管理人员和检测人员应接受《中华人民共和国食品安全法》、《中华人民共和国农产品质量安全法》等相关法律法规、质量管理体系和有关专业技术培训、考核。

7.3 管理人员应了解相关产品的食品安全标准，掌握质量控制要求、实验室安全与防护知识，并具备对食品安全有害因素进行安全评价以及对检测人员出具的检测数据进行分析的能力。

7.4 检测人员应熟悉相关的食用农产品安全标准、产品质量标准、检测方法标准等，掌握食品检测方法原理、检测操作技能、标准操作程序、质量控制要求、实验室安全与防护知识及计量和数据处理知识，工作时应穿着工作服。

7.5 检测室人员应有人员档案，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。

8 设备要求

8.1 应进行检测设备的调试验收、检定/校准、维护保养，并形成相关记录，建立检测设备档案。对《中华人民共和国强制检定的工作计量器具明细目录》中规定强制检定的计量器具，必须按规定送质检部门进行强制检定。

8.2 检测设备应授权给指定的检验人员使用，并按照作业指导书进行操作，定期维护，填写并保存详细的使用、维护和维修记录。

8.3 应制定相应的检定和校准计划，定期对检测设备进行检定或校准，并保存相关记录。检测仪器和计量标准器具应张贴有效状态的标识。

9 标准物质及试剂耗材

9.1 购买标准物质和试剂耗材时，应索取并保留标准物质证书或供应商提供的有效证明，并按相应程序验收、使用、保管，以保证其溯源性。

9.2 检测室应使用由正规企业生产，并经第三方权威机构验证的快速检测试剂。

9.3 标准物质和试剂耗材应有固定的存放地点和设备，并有相应的使用记录。

9.4 检测室配制的各种试剂应明确标识，并注明试剂名称、浓度、配制时间、配制人员、有效期等。

10 检验要求

10.1 应具备附录 C 所规定检测项目的快速检测能力，并在此基础上逐步开展部分项目的复检。

10.2 检测项目、样品覆盖率和检测频率应与农批市场销售品种及数量相适应，并接受当地食品药品监督管理部门的监督和指导。

10.3 应按照规定的抽样程序和相关要求进行抽样，并填写抽样单。

10.4 对进场销售的可食用农产品进行感官、理化等指标的抽查检测。

10.5 应保证样品在整个检测过程有唯一性的编号和状态标识（如待检、在检、检毕等），以确保传递过程中不被混淆。

10.6 应采用快速检测方法或现行有效的检测标准方法进行检测。

10.7 当检测结果出现不合格时，应进行复检；当检测结果出现异议时，应送第三方检测机构进行确认。

10.8 应对检测过程予以记录，检测原始记录应清晰、真实、准确、及时、完整。

10.9 检测记录的填写和修改应规范，检验记录的填写修改后的原字迹仍应清晰可辨，并有修改人的签字或盖章。

10.10 检测后的样品留样至少 1 周。检测报告、检测原始记录应该归档，保存至少 2 年。

10.11 应使用同一格式的检测报告，准确、清晰、明确和客观地报告每一项检测结果。

10.12 检测结果处理按《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》、《食用农产品市场销售质量安全监督管理办法》的相关规定进行。

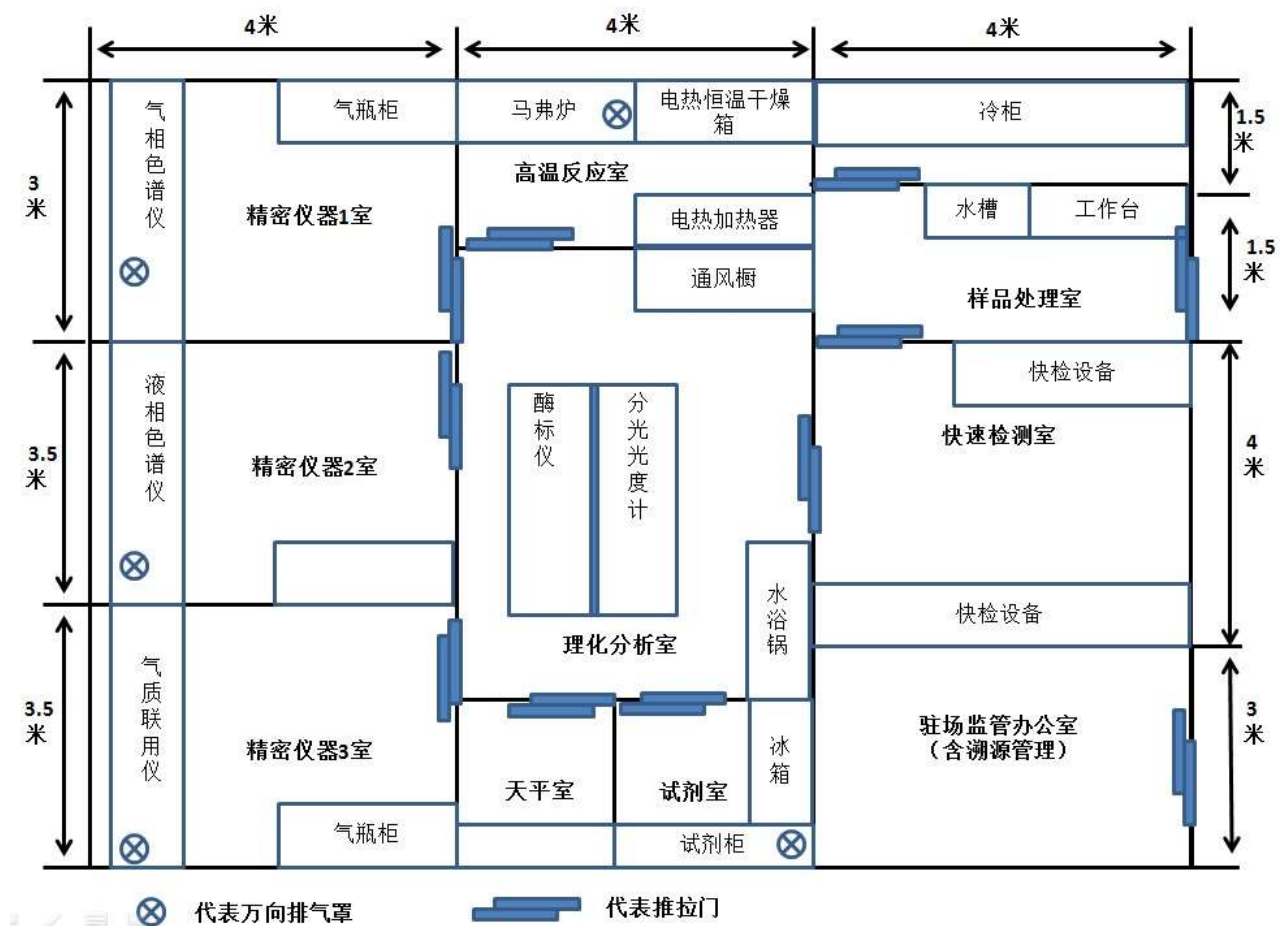
11 安全要求

11.1 应制定与检测工作相适应的检测室安全管理制度。

11.2 检测室应制定应急预案，当出现安全事故或对检测室人员和环境产生危害时，能及时启动应急预案。

- 11.3 检测室应具有与检测范围相适应的安全防护装备及设施，如个人防护装备、烟雾报警器、灭火器等。
- 11.4 特殊设备（高温、高压设备）和危险化学品（有毒、易燃、易爆化学品）应有明显标识，使用管理应符合相关规定，贮存场所和条件应符合相关要求，并具有相应的安全防护措施。
- 11.5 检测废弃物应按相关规定进行处理。
- 11.6 检测室走廊、楼梯、出口必须保证畅通。
- 11.7 在相关区域设置明显的安全性提示标识，非检测室人员未经允许不得进入检测室操作现场，确保出入检测室的人员安全。

附录 A
(资料性附录)
检测室平面布局图 (参考)



附 录 B
(资料性附录)
常规仪器设备及试剂 (参考)

B.1 常规仪器设备

见表B.1规定。

表B.1 常规仪器设备

序号	名称	用途、规格	基础配置数量	参考价格
1	多通道农残速测仪 (8通道/适用于酶抑制法)	农药残留快速测定	1台	15000元
	农残速测仪 (适用于纸片法)	农药残留现场快速测定	1台	1200元
2	检测仪配件箱	快筛配套工具(天平、移液器、漏斗等)	1套	10000元
3	酶标仪	酶联免疫反应检测	1台	30000元
4	洗板机	酶联免疫反应洗板	1台	30000元
5	气相色谱仪	农药残留检测	1台	350000元(进口) 200000元(国产)
6	高效液相色谱仪	添加剂检测	1台	300000元(进口)
7	全自动紫外可见分光光度计	添加剂检测	1台	100000元(进口) 30000元(国产)
8	可见光分光光度计	亚硝酸盐、二氧化硫、硼砂检测	1台	6000元
9	纯水仪	实验用水制备	1台	20000元
10	生化培养箱	酶联免疫检测孵育、恒温反应	1台	1200元
11	电热恒温干燥箱	肉类水分检测	1台	2500元
12	酸度计	酸度测试	1台	1800元
13	精密天平	称量, 200g/0.0001g	1台	9600元(进口)
14	电子天平	称量, 200g/0.01g	1台	800元(国产) 3500元(进口)
15	搅拌机	碎样	1台	300元
16	氮吹仪	样品吹干	1台	5300元
17	固相萃取装置	样品过滤	1台	4000元
18	样品浓缩仪	10通道	1台	5000元
19	高速冷冻离心机	技术要求: 12000rpm	1台	85000元(进口) 20000元(国产)
20	恒温水浴锅	恒温加热	1台	800元
21	振荡器	振荡混匀	1台	800元
22	单通道移液器	10-50 μ L	1支	300元
		20-200 μ L	1支	300元
		100-1000 μ L	2支	300元
		1-5mL	2支	400元
23	黄色枪头	最大吸量200 μ L	2包	35元

	蓝色枪头	最大吸量1mL	2 包	35 元
	5mL枪头	最大吸量5mL	1 包	50 元
24	漏斗	过滤	2 个	10 元
25	剪刀	碎样	1 把	5 元
26	三通道计时器	计时	1个	100元
27	离心管	15mL	1包	50元
		50mL	1包	100元
28	离心管架	15mL	1个	50元
		50mL	1个	50元
29	2.5mL注射器和滤头	过滤	1包	200元
30	称量纸（含勺子）	称量	1包	15元
31	中速滤纸	过滤	1包	15元

B.2 常规试剂

见表B.2规定。

表B.2 常规试剂

序号	名称	类别/用途	规格	参考价格
1	农药残留检测试剂盒	农残检测	500份次	600元/盒
2	农药残留检测试剂盒	农残检测	2000份次	750元/盒
3	农药残留检测试纸	农残检测	--	1元/片
4	盐酸克仑特罗速测卡	盐酸克仑特罗检测	检测下限3ng/g	6元/片
5	盐酸克仑特罗ELISA试剂盒	盐酸克仑特罗检测	96T	500元/盒（国产） 2200元/盒（进口）
6	莱克多巴胺速测卡	莱克多巴胺检测	检测下限5ng/g	8元/片
7	莱克多巴胺ELISA试剂盒	莱克多巴胺检测	96T	1200元/盒（国产） 2700元/盒（进口）
8	沙丁胺醇速测卡	沙丁胺醇检测	检测下限5ng/g	20元/片
9	沙丁胺醇ELISA试剂盒	沙丁胺醇检测	96T	1500元/盒（国产） 2800元/盒（进口）
10	西马特罗ELISA试剂盒	西马特罗检测	96T	4500元/盒（国产）
11	恩诺沙星ELISA试剂盒	恩诺沙星检测	96T	1200元/盒（国产）
12	氯霉素速测卡	氯霉素检测	检测下限0.2ng/g	18元/片
13	氯霉素ELISA试剂盒	氯霉素检测	96T	1500元/盒（国产） 2500元/盒（进口）
14	孔雀石绿速测卡	孔雀石绿检测	检测下限5ng/g	25元/片
15	孔雀石绿ELISA试剂盒	孔雀石绿检测	96T	2200元/盒（国产） 5800元/盒（进口）
16	甲醛检测管	甲醛检测	--	1.5元/管
17	间苯三酚	甲醛检测	AR 25g	50元
18	亚硝酸盐检测管	亚硝酸盐检测	--	1.5元/管
19	盐酸萘乙二胺	亚硝酸盐检测	AR 10g	58元

20	二氧化硫检测管	二氧化硫检测	--	1.5元/管
21	对氨基苯磺酸	二氧化硫检测	AR 100g	28元
22	甲醛	二氧化硫检测	AR 500mL	15元
23	盐酸副玫瑰苯胺	二氧化硫检测	AR 25g	150元
24	氯化汞	二氧化硫检测	AR 250g	400元
25	氨基磺酸铵	二氧化硫检测	AR 100g	55元
26	硼砂检测试纸	硼砂检测	--	2元/片
27	铍试剂III	硼砂检测	5g	2000元
28	盐酸	硼砂检测	AR 500mL	18元
29	乙二胺四乙酸二钠	硼砂检测	AR 250g	15元
30	氯化钠	AR级	AR 500g	15 元
31	无水乙醇	AR级	AR 500mL	15 元
32	乙腈	AR 及 GR 级	500mL	25 元
33	正己烷	AR 级	500mL	65 元
34	环己烷	AR 级	500mL	30 元
35	甲醇	AR 及 GR 级	500mL	15 元
36	丙酮	AR 级	500mL	25 元
37	石油醚	AR 级	500mL	20 元
38	乙醚	AR 级	500mL	35 元
39	乙酸乙酯	AR 级	500mL	25 元
40	盐酸	GR 级	500mL	55 元
41	硝酸	GR 级	500mL	65 元
42	硫酸	GR 级	500mL	85 元

附 录 C

(资料性附录)

检测项目

C.1 蔬菜、水果检测项目

见表 C.1 规定。

表 C.1

农产品类别	重点快检品种	检测项目	快速检测方法	复检方法
蔬菜、水果	蔬菜：菜心、上海青、苦麦菜、黄白菜、小白菜、芥兰、芹菜、西兰花、青瓜、茄子、四季豆、豇豆、生菜、芥菜、油麦菜 水果：草莓、金桔、桑葚、葡萄、李子、枣	有机磷类农药残留 氨基甲酸酯类农药残留	酶抑制法或测试片法	气相色谱法 (GB/T 5009.145-2003)

C.2 禽畜产品检测项目

表 C.2 禽畜产品检测项目

见表 C.2 规定。

表C.2

农产品类别	重点快检品种	检测项目	快速检测方法	复检方法
禽畜产品	猪肉、牛肉	水分	红外干燥法	直接干燥法
		盐酸克伦特罗	酶联免疫法或速测卡法	液相色谱-质谱法(农业部1025号公告-18-2008 动物源性食品中 β -受体激动剂残留检测)
		莱克多巴胺	酶联免疫法或速测卡法	
		沙丁胺醇	酶联免疫法或速测卡法	
		西马特罗	酶联免疫法或速测卡法	
	肉胶	硼砂	测试片法或分光光度法	乙基己二醇-三氯甲烷萃取姜黄比色法 (GB/T21918-2008)
	光鸡、光鸭	恩诺沙星	酶联免疫法或速测卡法	液相色谱-质谱法 (GB/T 21312-2007)

C.3 水产品检测项目

见表C.3规定。

表 C.3

农产品类别	重点快检品种	检测项目	快速检测方法	复检方法
水产品	鲜活水产品：鲫鱼、草鱼、黄骨鱼、桂鱼、花甲、白贝、淡水虾 冷冻水产品：海水鱼、海水虾、鱿鱼	甲醛（鲜活水产品除外）	测试管法	分光光度法（SC/T 3025-2006）
		氯霉素	酶联免疫法或速测卡法	气相色谱-质谱法（GB/T 22338-2008）
		孔雀石绿	酶联免疫法或速测卡法	高效液相色谱荧光检测法（GB/T 20361-2006）
		呋喃唑酮	酶联免疫法或速测卡法	液相色谱法（SC/T 3022-2004）
		呋喃妥因	酶联免疫法或速测卡法	液相色谱法（SN/T 3648-2013）
		呋喃西林	酶联免疫法或速测卡法	
干制水产品	鱿鱼干、元贝干	甲醛	速测管法	分光光度法（SC/T 3025-2006）
		二氧化硫	速测管法或分光光度法	分光光度法（GB/T 5009.34-2003）
		亚硝酸盐	速测管法或分光光度法	分光光度法（GB 5009.33-2010）

附 录 D

(资料性附录)

经费预算表(参考)

本标准仪器设备及试剂耗材的报价仅供参考,不能作为实际采购和招投标的依据,实际采购价格需根据市场价格而定。

D.1 蔬菜水果专业批发市场快速检测设备及试剂耗材经费预算

见表D.1规定。

表D.1

农产品类型	检测项目	序号	仪器设备/试剂耗材	数量	参考单价	预算	备注
蔬菜、水果	农药残留(有机磷和氨基甲酸酯类农药)	1	农药残留快速检测仪（酶抑制法）	2台	15000元（8通道）	30000元	安鑫宝
		2	配件箱	2套	10000元	20000元	安鑫宝
		3	农药残留快速检测仪（速测卡法）	3台	1200元	3600元	安鑫宝
		4	农药残留检测试剂盒	5盒	600元	3000元	达元绿洲
		5	农药残留快速检测卡	20000片	1元/片	20000元	达元绿洲
		6	电子天平	1台	2500元	2500元	赛多利斯
		7	单通道移液器	1支	300元	300元	10-50 μL
				1支	300元	300元	20-200 μL
				2支	300元	600元	100-1000 μL
				2支	400元	800元	1-5mL
		8	恒温水浴摇床	1台	4500元	4500元	一恒
		9	冰箱	2台	2000元	4000元	/
		10	玻璃仪器耗材	1批	5000元	5000元	/
		11	仪器设备校准费用	1批	2000元	2000元	/
合计						96600元	

D.2 水产品专业批发市场快速检测设备及部分试剂耗材经费预算

见表D.2规定。

表 D.2

农产品类型	检测项目	序号	仪器设备/试剂耗材	数量	参考单价	预算	备注
水产品	甲醛，氯霉素，孔雀石绿，呋喃唑酮，呋喃西林	1	分光光度计	1台	5000元	5000元	Unico
		2	酶标仪	1台	30000元	30000元	热电
		3	洗板机	1台	30000元	30000元	热电
		4	纯水仪	1台	20000元	20000元	普析通用
		5	生化培养箱	1台	1200元	1200元	一恒/博讯
		6	氮吹仪	1台	5300元	5300元	北京八方
		7	高速冷冻离心机	1台	85000元	85000元	热电 12000rpm
		8	电子天平	1台	2500元	2500元	赛多利斯
		9	单通道移液器	1支	300元	300元	10-50 μL
				1支	300元	300元	20-200 μL
				2支	300元	600元	100-1000 μL
				2支	400元	800元	1-5mL
		10	氯霉素ELISA试剂盒	5盒	1500元（国产） 2500元（进口）	7500元 12500元	96T 百睿（国产） BI00（进口）
		11	孔雀石绿速测卡	500片	25元/片	12500元	检测下限5ng/g 百睿（国产）
		12	孔雀石绿ELISA试剂盒	6盒	5800元（进口）	34800元	96T BI00（进口）
		13	甲醛检测管	1000	1.5元/管	1500元	达元绿洲
		14	呋喃唑酮ELISA试剂盒	6盒	3000元	18000元	96T 百睿（国产）
		15	呋喃妥因ELISA试剂盒	6盒	3000元	18000元	96T 百睿（国产）
		16	呋喃西林ELISA试剂盒	6盒	3000元	18000元	96T 百睿（国产）
		17	二氧化硫测试管	500管	1.5元/管	750元	达元绿洲
		18	亚硝酸盐测试管	500管	1.5元/管	750元	达元绿洲
		19	冰箱	2台	2000元	4000元	/
		20	玻璃仪器耗材	1批	8000元	8000元	/
		21	仪器设备校准费用	1批	3000元	3000元	/
		22	常规试剂	1批	2000元	2000元	/
合计						314800元	

D.3 综合批发市场快速检测设备及试剂耗材经费预算

见表D.3规定。

表 D.3

农产品类型	检测项目	序号	仪器设备/试剂耗材	数量	参考单价	预算	备注
蔬菜、水果	农药残留（有机磷和氨基甲酸酯类农药）	1	农药残留快速检测仪（酶抑制法）	1台	15000元（8通道）	20000元	安鑫宝
		2	配件箱	1套	10000元	10000元	安鑫宝
		3	农药残留快速检测仪（速测卡法）	3台	1200元	3600元	安鑫宝
		4	农药残留检测试剂盒	5盒	600元	3000元	达元绿洲
		5	农药残留快速检测卡	20000片	1元/片	20000元	达元绿洲
		6	电子天平	1台	2500元	2500元	赛多利斯
		7	单通道移液器	1支	300元	300元	10-50 μL
				1支	300元	300元	20-200 μL
				2支	300元	600元	100-1000 μL
				2支	400元	800元	1-5mL
		8	恒温水浴摇床	1台	4500元	4500元	一恒
小计						65600元	
水产品	甲醛，氯霉素，孔雀石绿，呋喃唑酮，呋喃西林	9	分光光度计	1台	5000元	5000元	Unico
		10	酶标仪	1台	30000元	30000元	热电
		11	洗板机	1台	30000元	30000元	热电
		12	纯水仪	1台	20000元	20000元	普析通用
		13	生化培养箱	1台	1200元	1200元	一恒
		14	氮吹仪	1台	5300元	5300元	北京八方
		15	高速冷冻离心机	1台	85000元	85000元	热电 12000rpm
		16	氯霉素ELISA试剂盒	2盒	1500元（国产） 2500元（进口）	3000元 5000元	96T 百睿（国产） BI00（进口）
		17	孔雀石绿速测卡	500片	25元/片	12500元	检测下限 5ng/g 百睿（国产）
		18	孔雀石绿ELISA试剂盒	2盒	2200元（国产） 5800元（进口）	4400元 11600元	96T 百睿（国产） BI00（进口）
		19	甲醛检测管	200	1.5元/管	300元	达元绿洲
		20	呋喃唑酮ELISA试剂盒	2盒	3000元	6000元	96T 百睿（国产）

		21	呋喃妥因ELISA试剂盒	2盒	3000元	6000元	96T 百睿（国产）
		22	呋喃西林ELISA试剂盒	2盒	3000元	6000元	96T 百睿（国产）
		23	二氧化硫测试管	200管	1.5元/管	300元	达元绿洲
		24	亚硝酸盐测试管	200管	1.5元/管	300元	达元绿洲
小计						215300元（国产试剂盒） 224500元（进口试剂盒）	
畜产品	水分、盐酸克伦特罗、莱克多巴胺、沙丁胺醇、西马特罗	25	盐酸克仑特罗速测卡	500片	6元	3000元	检测下限 3ng/g 百睿（国产）
		26	盐酸克伦特罗ELISA试剂盒	2盒	500元（国产） 2200元（进口）	1000元 4400元	96T 百睿（国产） BI00（进口）
		27	莱克多巴胺速测卡	500片	8元/片	4000元	检测下限 5ng/g 百睿（国产）
		28	莱克多巴胺ELISA试剂盒	2盒	1200元（国产） 2700元（进口）	2400元 5400元	96T 百睿（国产） BI00（进口）
		29	沙丁胺醇速测卡	500片	20元	10000元	检测下限 5ng/g 百睿（国产）
		30	沙丁胺醇ELISA试剂盒	2盒	1500元（国产） 2800元（进口）	3000元 5600元	96T 百睿（国产） BI00（进口）
		31	西马特罗ELISA试剂盒	2盒	4500元（国产）	9000元	96T 百睿（国产）
		32	恒温干燥箱	1台	6000元	6000元	一恒
		33	分析天平	1台	9600元	9600元	梅特勒 0.0001g
小计						48000元（国产试剂盒） 54400（进口试剂盒）	
禽类	恩诺沙星	34	恩诺沙星ELISA试剂盒	2盒	1200元（国产	2400元	96T 百睿（国产）
小计						2400元	
其他配套		35	冰箱	4	2000元	8000元	/
		36	设备校准费用	1批	15000元	15000元	/
		37	玻璃耗材	1批	10000元	10000元	/
		38	配套常规试剂	1批	10000元	10000元	分析纯
合计						374300元（国产试剂盒） 389900元（进口试剂盒）	

D.4 复检用精密仪器经费预算

见表D.4规定。

表D.4

序号	设备名称	用途	数量	单价	预算	备注
1	气相色谱仪	农药残留精密检测	1 台	200000 元	200000 元	国产
2	高效液相色谱仪	孔雀石绿精密检测	1 台	300000 元	300000 元	岛津
3	超纯水仪	实验用水制备	1 台	20000 元	20000 元	普析通用
4	固相萃取装置	样品过滤	1台	4000元	4000元	/
5	真空干燥箱	样品处理	1台	20000元	20000元	一恒
6	旋转蒸发仪	用品浓缩	1台	25000元	25000元	莱伯泰
7	马弗炉	用品灰化	1台	25000元	25000元	卡博莱特
8	多通道移液器	提取液和反应液吸取	2支	2000元	4000元	10-50 μ L
9	设备校准费用	仪器计量校准	1批	10000元	10000元	
10	分析天平(d=0.00001g)	称量	1台	9600元	9600元	梅特勒
合计					617600元	
注：不含禽畜产品复检用液质联用仪和氯霉素复检用气质联用仪。						

D.5 各类批发市场经费预算

见表D.5规定。

表D.5

市场类别	项目	配置预算（万元）
蔬菜、水果 专业批发市场	蔬菜、水果快检	9.66
	蔬菜、水果快检+仪器（气相）复检	33.12
水产品 专业批发市场	水产品快检	31.48
	水产品快检+仪器（液相）复检	69.44
综合批发市场	蔬菜、水果、水产、禽畜快检	37.43
	蔬菜、水果、水产、禽畜快检+仪器（气相、液相）复检	98.69
注：不含禽畜产品复检用液质联用仪和氯霉素复检用气质联用仪。		

蔬菜、水果专业批发市场快速检测预算

农产品类型	检测项目	序号	仪器设备/试剂耗材	数量	参考单价	预算	备注
蔬菜、水果	农药残留 （有机磷和 氨基甲酸酯 类农药 GB/T 5009.199-20 03）	1	农药残留快速检测仪 （酶抑制法）	2台	15000元 （8通道）	30000元	安鑫宝
		2	配件箱	2套	10000元	20000元	安鑫宝
		3	农药残留快速检测仪 （速测卡法）	3台	1200元	3600元	安鑫宝
		4	农药残留检测试剂盒	5盒	600元	3000元	达元绿洲
		5	农药残留快速检测卡	20000片	1元/片	20000元	达元绿洲
		6	电子天平	1台	2500元	2500元	赛多利斯
		7	单通道移液器	1支	300元	300元	10-50 μL
				1支	300元	300元	20-200 μL
				2支	300元	600元	100-1000 μL
				2支	400元	800元	1-5mL
		8	恒温水浴摇床	1台	4500元	4500元	一恒
		9	冰箱	2台	2000元	4000元	/
		10	玻璃仪器耗材	1批	5000元	5000元	/
		11	仪器设备校准费用	1批	2000元	2000元	/
合计						96600元	

蔬菜、水果专业批发市场快检+复检预算

农产品类型	检测项目	序号	仪器设备/试剂耗材	数量	参考单价	预算	备注
蔬菜、水果	农药残留 (有机磷和氨基甲酸酯类农药 GB/T 5009.199-2003)	1	农药残留快速检测仪 (酶抑制法)	2台	15000元 (8通道)	30000元	安鑫宝
		2	配件箱	2套	10000元	20000元	安鑫宝
		3	农药残留快速检测仪 (速测卡法)	3台	1200元	3600元	安鑫宝
		4	农药残留检测试剂盒	5盒	600元	3000元	达元绿洲
		5	农药残留快速检测卡	20000片	1元/片	20000元	达元绿洲
		6	电子天平	1台	2500元	2500元	赛多利斯
		7	单通道移液器	1支	300元	300元	10-50 μ L
				1支	300元	300元	20-200 μ L
				2支	300元	600元	100-1000 μ L
				2支	400元	800元	1-5mL
		8	恒温水浴摇床	1台	4500元	4500元	一恒
		9	冰箱	2台	2000元	4000元	/
		10	玻璃仪器耗材	1批	5000元	5000元	/
	农药残留 气相色谱法 (GB/T	11	气相色谱仪	1台	200000元	200000元	国产
		12	超纯水仪	1台	20000元	20000元	普析通用
		13	固相萃取装置	1台	4000元	4000元	/

	5009.145-2003)	14	分析天平(d=0.00001g)	1台	9600元	9600元	梅特勒
		15	仪器设备校准费	1批	3000元	3000元	/
合计						331200 元	

水产专业批发市场快速检测预算

农产品类型	检测项目	序号	仪器设备/试剂耗材	数量	参考单价	预算	备注
水产品	甲醛，氯霉素，孔雀石绿，呋喃唑酮，呋喃西林	1	分光光度计	1台	5000元	5000元	Unico
		2	酶标仪	1台	30000元	30000元	热电
		3	洗板机	1台	30000元	30000元	热电
		4	纯水仪	1台	20000元	20000元	普析通用
		5	生化培养箱	1台	1200元	1200元	一恒/博讯
		6	氮吹仪	1台	5300元	5300元	北京八方
		7	高速冷冻离心机	1台	85000元	85000元	热电 12000rpm
		8	电子天平	1台	2500元	2500元	赛多利斯
		9	单通道移液器	1支	300元	300元	10-50 μL
				1支	300元	300元	20-200 μL
				2支	300元	600元	100-1000 μL
				2支	400元	800元	1-5mL
		10	氯霉素ELISA试剂盒	5盒	1500元（国产） 2500元（进口）	7500元 12500元	96T 百睿（国产） BI00（进口）
		11	孔雀石绿速测卡	500片	25元/片	12500元	检测下限5ng/g 百睿（国产）
		12	孔雀石绿ELISA试剂盒	6盒	5800元（进口）	34800元	96T BI00（进口）
		13	甲醛检测管	1000	1.5元/管	1500元	达元绿洲
		14	呋喃唑酮ELISA试剂盒	6盒	3000元	18000元	96T 百睿（国产）
		15	呋喃妥因ELISA试剂盒	6盒	3000元	18000元	96T 百睿（国产）
		16	呋喃西林ELISA试剂盒	6盒	3000元	18000元	96T 百睿（国产）
		17	二氧化硫测试管	500管	1.5元/管	750元	达元绿洲
		18	亚硝酸盐测试管	500管	1.5元/管	750元	达元绿洲
		19	冰箱	2台	2000元	4000元	/
		20	玻璃仪器耗材	1批	8000元	8000元	/
		21	仪器设备校准费用	1批	3000元	3000元	/
		22	常规试剂	1批	2000元	2000元	/
合计						314800元	

水产专业批发市场快速+复检检测预算

农产品类型	检测项目	序号	仪器设备/试剂耗材	数量	参考单价	预算	备注
水产品	甲醛，氯霉素，孔雀石绿，呋喃唑酮，呋喃西林	1	分光光度计	1台	5000元	5000元	Unico
		2	酶标仪	1台	30000元	30000元	热电
		3	洗板机	1台	30000元	30000元	热电
		4	纯水仪	1台	20000元	20000元	普析通用
		5	生化培养箱	1台	1200元	1200元	一恒/博讯
		6	氮吹仪	1台	5300元	5300元	北京八方
		7	高速冷冻离心机	1台	85000元	85000元	热电 12000rpm
		8	电子天平	1台	2500元	2500元	赛多利斯
		9	单通道移液器	1支	300元	300元	10-50 μL
				1支	300元	300元	20-200 μL
				2支	300元	600元	100-1000 μL
				2支	400元	800元	1-5mL
		10	氯霉素ELISA试剂盒	5盒	1500元（国产） 2500元（进口）	7500元 12500元	96T 百睿（国产） BI00（进口）
		11	孔雀石绿速测卡	500片	25元/片	12500元	检测下限5ng/g 百睿（国产）
		12	孔雀石绿ELISA试剂盒	6盒	5800元（进口）	34800元	96T BI00（进口）
		13	甲醛检测管	1000	1.5元/管	1500元	达元绿洲
		14	呋喃唑酮ELISA试剂盒	6盒	3000元	18000元	96T 百睿（国产）
		15	呋喃妥因ELISA试剂盒	6盒	3000元	18000元	96T 百睿（国产）
		16	呋喃西林ELISA试剂盒	6盒	3000元	18000元	96T 百睿（国产）
		17	二氧化硫测试管	500管	1.5元/管	750元	达元绿洲
		18	亚硝酸盐测试管	500管	1.5元/管	750元	达元绿洲
		19	冰箱	2台	2000元	4000元	/
		20	玻璃仪器耗材	1批	8000元	8000元	/
		21	常规试剂	1批	2000元	2000元	/
	甲醛，氯霉素，孔雀石绿，呋喃唑酮，呋喃西林复检	22	高效液相色谱仪	1台	300000元	300000元	岛津
		23	超纯水仪	1台	20000元	20000元	普析通用
		24	固相萃取装置	1台	4000元	4000元	/
		25	旋转蒸发仪	1台	25000元	25000元	莱伯泰
		26	分析天平 (d=0.00001g)	1台	9600元	9600元	梅特勒

		27	仪器设备校准费用	1批	4000元	4000元	
合计						694400元	
注：不含禽畜产品复检用液质联用仪和氯霉素复检用气质联用仪。							

综合批发市场快速检测预算

农产品类型	检测项目	序号	仪器设备/试剂耗材	数量	参考单价	预算	备注
蔬菜、水果	农药残留（有机磷和氨基甲酸酯类农药）	1	农药残留快速检测仪（酶抑制法）	1台	15000元（8通道）	20000元	安鑫宝
		2	配件箱	1套	10000元	10000元	安鑫宝
		3	农药残留快速检测仪（速测卡法）	3台	1200元	3600元	安鑫宝
		4	农药残留检测试剂盒	5盒	600元	3000元	达元绿洲
		5	农药残留快速检测卡	20000片	1元/片	20000元	达元绿洲
		6	电子天平	1台	2500元	2500元	赛多利斯
		7	单通道移液器	1支	300元	300元	10-50 μL
				1支	300元	300元	20-200 μL
				2支	300元	600元	100-1000 μL
				2支	400元	800元	1-5mL
8	恒温水浴摇床	1台	4500元	4500元	一恒		
小计:						65600元	
水产品	甲 醛 ， 氯 霉 素 ， 孔 雀 石 绿 ， 呋 喃 唑 酮，呋喃西林	9	分光光度计	1台	5000元	5000元	Unico
		10	酶标仪	1台	30000元	30000元	热电
		11	洗板机	1台	30000元	30000元	热电
		12	纯水仪	1 台	20000 元	20000 元	普析通用
		13	生化培养箱	1 台	1200 元	1200 元	一恒
		14	氮吹仪	1台	5300元	5300元	北京八方
		15	高速冷冻离心机	1台	85000 元	85000 元	热电 12000rpm
		16	氯霉素ELISA试剂盒	2盒	1500元（国产）	3000元	96T 百睿（国产）
		17	孔雀石绿速测卡	500片	25元/片	12500元	检测下限 5ng/g 百睿（国产）
		18	孔雀石绿ELISA试剂盒	2盒	2200元（国产）	4400元	96T 百睿（国产）
		19	甲醛检测管	200	1.5元/管	300元	达元绿洲
		20	呋喃唑酮ELISA试剂盒	2盒	3000元	6000元	96T 百睿（国产）
		21	呋喃妥因ELISA试剂盒	2盒	3000元	6000元	96T 百睿（国产）
		22	呋喃西林ELISA试剂盒	2盒	3000元	6000元	96T 百睿（国产）
		23	二氧化硫测试管	200管	1.5元/管	300元	达元绿洲

		24	亚硝酸盐测试管	200管	1.5元/管	300元	达元绿洲
小计:						215300元	
畜产品	水分、盐酸克伦特罗、莱克多巴胺、沙丁胺醇、西马特罗	25	盐酸克仑特罗速测卡	500片	6元	3000元	检测下限 3ng/g 百睿（国产）
		26	盐酸克伦特罗ELISA试剂盒	2盒	500元（国产）	1000元 4400元	96T 百睿（国产）
		27	莱克多巴胺速测卡	500片	8元/片	4000元	检测下限 5ng/g 百睿（国产）
		28	莱克多巴胺ELISA试剂盒	2盒	1200元（国产）	2400元	96T 百睿（国产）
		29	沙丁胺醇速测卡	500片	20元	10000元	检测下限 5ng/g 百睿（国产）
		30	沙丁胺醇ELISA试剂盒	2盒	1500元（国产）	3000元	96T 百睿（国产）
		31	西马特罗ELISA试剂盒	2盒	4500元（国产）	9000元	96T 百睿（国产）
		32	恒温干燥箱	1台	6000元	6000元	一恒
		33	分析天平	1台	9600元	9600元	梅特勒 0.0001g
小计:						48000元	
禽类	恩诺沙星	34	恩诺沙星ELISA试剂盒	2盒	1200元（国产）	2400元	96T 百睿（国产）
小计						2400元	
其他配套	35	冰箱	4	2000元	8000元	/	
	36	设备校准费用	1批	15000元	15000元	/	
	37	玻璃耗材	1批	10000元	10000元	/	
	38	配套常规试剂	1批	10000元	10000元	分析纯	
合计:						374300元	

综合批发市场快速检测+复检预算

农产品类型	检测项目	序号	仪器设备/试剂耗材	数量	参考单价	预算	备注
蔬菜、水果	农药残留（有机磷和氨基甲酸酯类农药）	1	农药残留快速检测仪（酶抑制法）	1台	15000元 （8通道）	20000元	安鑫宝
		2	配件箱	1套	10000元	10000元	安鑫宝
		3	农药残留快速检测仪（速测卡法）	3台	1200元	3600元	安鑫宝
		4	农药残留检测试剂盒	5盒	600元	3000元	达元绿洲

		5	农药残留快速检测卡	20000片	1元/片	20000元	达元绿洲
		6	电子天平	1台	2500元	2500元	赛多利斯
		7	单通道移液器	1支	300元	300元	10-50 μL
				1支	300元	300元	20-200 μL
				2支	300元	600元	100-1000 μL
				2支	400元	800元	1-5mL
		8	恒温水浴摇床	1台	4500元	4500元	一恒
水产品	甲 醛 ， 氯 霉 素 ， 孔 雀 石 绿 ， 呋 喃 唑 酮，呋喃西林	9	分光光度计	1台	5000元	5000元	Unico
		10	酶标仪	1台	30000元	30000元	热电
		11	洗板机	1台	30000元	30000元	热电
		12	纯水仪	1 台	20000 元	20000 元	普析通用
		13	生化培养箱	1 台	1200 元	1200 元	一恒
		14	氮吹仪	1台	5300元	5300元	北京八方
		15	高速冷冻离心机	1台	85000 元	85000 元	热电 12000rpm
		16	氯霉素ELISA试剂盒	2盒	1500元（国产）	3000元	96T 百睿（国产）
		17	孔雀石绿速测卡	500片	25元/片	12500元	检测下限 5ng/g 百睿（国产）
		18	孔雀石绿ELISA试剂盒	2盒	2200元（国产）	4400元	96T 百睿（国产）
		19	甲醛检测管	200	1.5元/管	300元	达元绿洲
		20	呋喃唑酮ELISA试剂盒	2盒	3000元	6000元	96T 百睿（国产）
		21	呋喃妥因ELISA试剂盒	2盒	3000元	6000元	96T 百睿（国产）
		22	呋喃西林ELISA试剂盒	2盒	3000元	6000元	96T 百睿（国产）
畜产品	水分、盐酸克伦特罗、莱克多巴胺、沙丁胺醇、西马特罗	25	盐酸克伦特罗速测卡	500片	6元	3000元	检测下限 3ng/g 百睿（国产）
		26	盐酸克伦特罗ELISA试剂盒	2盒	500元（国产）	1000元 4400元	96T 百睿（国产）
		27	莱克多巴胺速测卡	500片	8元/片	4000元	检测下限 5ng/g 百睿（国产）
		28	莱克多巴胺ELISA试剂盒	2盒	1200元（国产）	2400元	96T 百睿（国产）

		29	沙丁胺醇速测卡	500片	20元	10000元	检测下限 5ng/g 百睿（国产）
		30	沙丁胺醇 ELISA试剂盒	2盒	1500元（国产）	3000元	96T 百睿（国产）
		31	西马特罗 ELISA试剂盒	2盒	4500元（国产）	9000元	96T 百睿（国产）
		32	恒温干燥箱	1台	6000元	6000元	一恒
		33	分析天平	1台	9600元	9600元	梅特勒 0.0001g
禽类	恩诺沙星	34	恩诺沙星ELISA试 剂盒	2盒	1200元（国产	2400元	96T 百睿（国产）
水果、蔬菜、 水产、禽类、 畜产品	综合复检	35	气相色谱仪	1台	200000元	200000元	国产
		36	高效液相色谱仪	1台	300000元	300000元	岛津
		37	超纯水仪	1台	20000元	20000元	普析通用
		38	固相萃取装置	1台	4000元	4000元	/
		39	真空干燥箱	1台	20000元	20000元	一恒
		40	旋转蒸发仪	1台	25000元	25000元	莱伯泰
		41	马弗炉	1台	25000元	25000元	卡博莱特
		42	多通道移液器	2支	2000元	4000元	10-50 μL
		43	分析天平 (d=0.00001g)	1台	9600元	9600元	梅特勒
其他配套		44	冰箱	1台	2000元	8000元	/
		45	设备校准费用	1批	20000元	20000元	/
		46	玻璃耗材	1批	10000元	10000元	/
		47	配套常规试剂	1批	10000元	10000元	分析纯
合计						986900元	