

上海市区域食品药品检验所食品检验能力现状调查

范一灵, 杨美成*

(上海市食品药品检验所, 上海 201203)

摘要: **目的** 了解上海市区域食品药品检验所在食品检验方面的能力, 制定适合于上海的食品安全检验体系和运行机制, 为合理利用现有食品检验资源提供参考。**方法** 采用问卷调查和实地调研等方式对上海市7家区域食品药品检验所(区域所)的食品检验能力、仪器设施和人员配置等现状进行调查, 分析上海区域所从事食品检验能力的现状。**结果** 多数区域所在食品检验上面临场地不足和缺乏有经验技术人员等问题, 在食品检测领域的检测水平和技术能力储备明显不足, 各区域所的食品检测业务在总业务量中的占比有下降趋势。**结论** 为了能满足上海市及各区县食品安全检验的需要, 还需要进一步明确区域所在食品安全检测体系中的定位, 并加大对基层一线人员的技术培训, 提升区域所在食品检测方面的能力。

关键词: 食品药品检验所; 食品; 检验能力; 调查

Survey on food testing ability of Shanghai district institutes for food and drug control

FAN Yi-Ling, YANG Mei-Cheng*

(Shanghai Institute for Food and Drug Control, Shanghai 201203, China)

ABSTRACT: Objective To acquire the knowledge of food testing ability of Shanghai district institutes for food and drug control, and establish food safety testing system for Shanghai, so as to provide a reference for the reasonable use of the existing food inspection resources in Shanghai. **Methods** A questionnaire on 7 district institutes for food and drug control (FDCs) of Shanghai was conducted to figure out their testing abilities, possessed apparatus and technical personnel in the area of food safety testing. The present situation of the food inspection ability in Shanghai was analyzed. **Results** Lacking of experimental area and experienced personnel was common for most of the respondents. All these disadvantages led to poor food safety testing ability of these institutes, which were also the main reasons for gradually shrinking of business in food testing. **Conclusion** The function of district FDC in the whole system of food safety supervision in Shanghai should be settled clearly and training for personnel should be strengthened, in order to meet the needs of food safety inspection in each district and county of Shanghai.

KEY WORDS: institute for food and drug control; food; testing ability; survey

基金项目: 上海市食品药品监督管理局课题项目(2014JR1-6)

Fund: Supported by the Shanghai Municipal Food and Drug Administration (2014JR1-6)

*通讯作者: 杨美成, 主任药师, 主要研究方向为实验室质量管理、药物分析与微生物学检验。E-mail: yangmeicheng@vip.sina.com

*Corresponding author: YANG Mei-Cheng, Ph.D., Chief Pharmacist, Shanghai Institute for Food and Drug Control, Shanghai 201203, China. E-mail: yangmeicheng@vip.sina.com

1 引言

食品安全是政府高度重视、百姓十分关切的社会热点问题。目前,上海市以及国家每年的食品检测工作主要由省级的政府实验室承担,但随着机构改革后监管面的不断扩大,检验任务将会持续、快速地增加,省级政府实验室的人员、场地和仪器设备等检验资源紧张的局面将不断加剧^[1]。由于食品样品对抽样时间、送检时间和检验时效要求高,长距离、跨区域和集中式的抽样送样模式会影响食品检验结果的时效性和准确性。我国正处在食品监督机构和职责整合的关键时期,食品安全监管体系势必将整合各层级食品安全检验和检测资源^[2]。因此,各区域食品药品检验所(district institutes for food and drug control, district FDCs)在食品安全日常监督中的作用将不断得到提升^[3]。

食品检验机构应当具备食品安全相关的部分理化项目和全部微生物项目的资质^[4,5],与不断增长的食品检验需求相反,上海现有的7家区域食品药品检验所中还无法达到食品安全监督抽检的日常检测要求,无法充分发挥其在食品安全监管体系中的技术辅助和技术服务的职能^[6]。因此,加强区域所的食品检测能力,大力开拓上海市各区域所的食品检验资源,才能有效地配合上海市食品安全风险监测和监督检查,完善食品监督管理体系^[7]。建立一个一体化、全覆盖、重专业和高效率的食品药品监管体系,为上海市食品安全监管作出重要的贡献。

本研究通过调研上海市7家区域食品药品检验所食品检验能力现状,了解、分析各单位在食品检验领域人力资源、环境设施、仪器设备、技术储备、资质认定和检验任务的情况,根据机构改革对检验机构能力的要求,对区域所食品检验能力的发展进行合理规划。建立以省(直辖市)级检验机构为基础,各区域检验所为支点的全方位食品检测和监控体系。

2 调查方式

按照《食品安全法》和《食品检验机构资质认定评审准则》的相关要求^[4,8],针对上海市辖区内7家区域检验所的职能和发展情况设计调查问卷,并通过座谈和现场考察等形式了解区域食品药品检验所的现状。

2.1 食品检验相关的硬件设施情况

包括食品检验用实验场地面积、理化和微生物实验室的面积分配和设计理念、现有各类食品专用检测仪器等。

2.2 从事食品检验的人员情况

包括现有检验人员数、学历分布、职称分布和今后3~5年的招聘计划等。

2.3 食品检验能力和技术储备情况

包括现有的食品检验项目、计划发展的检验项目、资质认定情况和其他相关特色检验技术等。

2.4 食品检验任务的承接情况

包括食品检验任务来源、各类任务的比重和检验项目等。

3 调查结果

3.1 食品检验相关的硬件设施情况

3.1.1 环境设施

上海市各区域所场地面积差异较大,各单位建筑面积分布在1250~4638 m²之间(表1),中心城区(区域所1、2和4)的实验室面积普遍偏小;而地处郊区的实验室面积相对较宽裕,仅一家位处郊区的区域所的人均建筑面积不足100 m²。

在被调查的7家单位中仅有2家其食品检验和药品检验是独立分开的实验室,其他5家单位未将食品和药品检验区域进行完全独立划分。各单位食品检验用场地占检验用总场地面积的比例平均不到30%,分配给食品检测的实验面积较低。

3.1.2 理化和微生物实验室的面积和设计

各区域所的理化实验室布局和设计较为合理,而微生物检验场地普遍比理化检验场地小,检验面积明显不足,实验室布局过于紧凑,需要对微生物实验室的布局和设计进行优化(表2)。

3.1.3 现有各类食品专用检测设备

对区域所食品相关的仪器设备投入还需加强。7家被调查单位基本具备了紫外和可见光分光光度计(ultraviolet and visible spectrophotometer, UV)、红外分光光度计(infrared spectrophotometer, IR)、原子吸收光谱仪(atomic absorption spectrometry, AAS)、原子荧光光谱仪(atomic fluorescence spectrometry, AFS)和高效液相色谱仪(high performance liquid chromatography,

HPLC)等常见的理化分析设备。与食药监局公布餐饮食品安全检验机构仪器装备基本标准^[9]中市级检验机构要求达到的 69 种设备相比已能基本达到国家的要求。但在食品安全检测领域, 需要用到诸如液相色谱 - 质谱联用仪 (high performance liquid chromatography mass spectrometry, HPLC-MS)、气相色谱 - 质谱联用仪 (gas chromatography-mass spectrometry, GC-MS)和电感耦合等离子体质谱仪 (inductively coupled plasma-mass spectrometry, ICP-MS)等精密分析仪器, 目前多数单位还不具备。

在微生物检验设备方面, 仅一家区域所具备了一定的致病菌快速筛选和鉴定设备, 其他单位仅能使用传统的培养加生化鉴别方法进行目标微生物的筛选和鉴定。在微生物溯源分型能力方面, 各区域所目前暂不具备微生物分型溯源能力。

3.2 从事食品检验的人员情况

3.2.1 人员编制情况

除区域所 3 具有 15 人编制外, 其余各区域所均有 20 人编制。由于检验任务逐年增加, 检验力量明显不足, 有 6 家单位雇佣派遣制工作人员, 派遣制员工比例平均为 32.8%, 见表 3。受事业单位体制编制的限制, 人员流动性很低, 在编人员与非编人员的年

龄差距较大, 多数单位出现年龄断层, 有 4 家单位近 5 年来从事食品检验的新招人员数小于 2 人。各区域所都是从原药品检验所经职能转化而来, 从业人员多数以药学相关专业为主, 缺乏食品相关领域的专业背景的技术人员, 有 3 家单位具有 5 年以上从事食品检验工作的人员数少于 3 人。各区域所食品微生物检验人员占比较低, 专职从事微生物检验的人员数量平均仅为 9.2%。

3.2.2 学历分布情况

各区域所从事食品检验人员的学历以本科为主, 本科及以上学历的从业人员占到总人数的 84.9%, 基本可以满足基层食品检验的需求, 见表 4。

3.2.3 职称分布情况

各区域所食品检验人员职称以中级和初级为主, 中级职称占比均超过 40%, 初级职称占比均超过 35%, 见表 5。但是区域所 1 和 6 两家单位在微生物检验领域没有中级以上检验人员, 存在人才断档的现象。各单位食品理化相关从业人员的专业主要集中于药物分析和化学分析方向, 专业化强, 业务对口。但微生物相关从业人员几乎没有微生物相关专业背景, 多数为化学专业相关方向转行或兼职做微生物检测, 专业化较弱, 操作技能有待提高。

表 1 上海市区域所场地面积统计表

Table 1 Areas of facilities for different district FDCs in Shanghai

	总建筑面积/m ²	人均建筑面积/m ²	检验面积/m ²	食品检验面积/m ²	食品占检验面积比例/%	食品实验室是否独立
区域所 1	1300	72.0	1250	220	17.6	否
区域所 2	2344	117.2	1894	500	26.4	否
区域所 3	3000	150.0	2500	700	28.0	是
区域所 4	1600	94.0	1300	50	3.8	否
区域所 5	5350	162.0	4638	1899	40.9	是
区域所 6	1500	52.0	900	120	13.3	否
区域所 7	3360	100.0	2845	1601	56.3	否

表 2 各区域所理化和微生物实验室检验用场地面积分布

Table 2 Area of chemical and microbiological laboratories for different district FDCs in Shanghai

功能区	区域所 1	区域所 2	区域所 3	区域所 4	区域所 5	区域所 6	区域所 7
微生物面积/m ²	40	170	200	75	739	20	115
理化面积/m ²	180	330	500	1225	1160	100	600
微生物面积占比/%	16.7	18.2	5.8	38.9	34.0	16.1	28.6
理化面积占比/%	83.3	81.8	94.2	61.1	66.0	83.9	71.4

表3 各区域所食品检验人员编制情况
Table 3 Personnel of different district FDCs in Shanghai

	区域所 1	区域所 2	区域所 3	区域所 4	区域所 5	区域所 6	区域所 7
编制数	20	20	15	20	20	20	20
总人数	18	25	22	23	33	29	27
在编人数	18	20	13	18	20	18	17
非编人数	0	5	9	5	13	11	10
非编人数比例%	0.0	20.0	40.9	21.7	39.4	37.9	37.0
微生物人员	2	2	2	3	3	2	2
微生物人员比例%	11.1	8.0	9.1	13.0	9.1	6.9	7.4

表4 各区域所食品检验人员学历分布统计(按岗位工作时间折合人数)

Table 4 Educational backgrounds of different district FDCs in Shanghai (calculated by time shared in job description)

	学历	区域所 1	区域所 2	区域所 3	区域所 4	区域所 5	区域所 6	区域所 7	合计	比例/%
食品理化	硕士及以上	0	0	0	0	2	1	0	3	8.1
	本科	2	2	3	3	7	9	3	29	78.4
	大专及以下	0	1	0	0	0	1	3	5	13.5
食品微生物	硕士及以上	0	1	0	0	0	0	0	1	6.3
	本科	2	1	2	3	2	1	1	12	75.0
	大专及以下	0	0	0	0	1	1	1	3	18.8

表5 各区域所食品检验人员职称分布统计(按岗位工作时间折合人数)

Table 5 Professional titles of different district FDCs in Shanghai (calculated by time shared in job description)

	职称	区域所 1	区域所 2	区域所 3	区域所 4	区域所 5	区域所 6	区域所 7	合计	比例/%
理化	副高以上	0	1	0	4	1	0	0	6	11.7
	中级	2	1	2	7	1	9	3	25	48.5
	初级	0	0.5	1	7	7	2	3	20.5	39.8
微生物	副高以上	0	0.5	0	0	0	0	0	0.5	3.1
	中级	0	1	1	2	2	0	1	7	43.8
	初级	2	0.5	1	1	1	2	1	8.5	53.1

表6 各区域所食品检验相关人员3~5年招聘计划

Table 6 Personnel recruitments of different district FDCs in Shanghai in 3 to 5 years

	区域所 1	区域所 2	区域所 3	区域所 4	区域所 5	区域所 6	区域所 7
本科学历	1	0	10	0	5	0	3
研究生学历	1	0	10	3	3	0	2
计划招聘人数	2	0	20	3	8	0	5
在职总人数	18	25	22	23	33	29	27
新进人员比例%	11.1	0.0	90.9	13.0	24.2	0.0	18.5

3.2.4 人员招聘

有 5 家单位计划在未来 3~5 年内招聘高学历人才补充检验队伍, 新员工招聘比例从 11.1% 至 90.9%(表 6)。但事业单位编制限制了新进人员的发展, 新进员工职业发展规划不明确, 专业职称上升空间有限, 薪酬分配不合理的现象较为常见。这些制约因素也影响了高素质人才的引进和高技能队伍的稳定。

3.3 食品检验能力和技术储备情况

3.3.1 食品检验能力

7 家区域所均通过了上海市质量技术监督局的资质认定和中国合格评定国家认可委员会的实验室认可。目前各所获认证认可的检测项目数量在药品相关检测项目上差异不大, 均在 60~93 项之间, 而在食品检测项目上差异较大, 在 33~281 项之间(表 7)。在实际调研中发现各区域所存在部分项目由于没有日常检验任务支持, 检验人员的检验技术较为生疏, 一旦遇到应急事件往往无法快速开展检测。

3.3.2 科研情况

统计从 2006~2014 年各单位参与各类课题情况, 各区域所科研开展情况差异较大, 其中多的区域所参与课题达 22 项, 但也有个别所未开展科研工作。参与的课题类型包含技术攻关和软课题两类内容, 以药品研究方向为主, 食品研究方向较少; 理化项目研究较多, 微生物研究项目较少。

3.4 食品检验任务的承接情况

3.4.1 检品数量及检验收入

对各区域所 2011~2013 年间食品检验任务的样品数量和检验收入情况进行了统计。区域所 5 在三年时间内食品检验任务逐年小幅增加, 区域所 4 和 7 在三年间的食品检验任务数维持平稳, 区域所 1 和 6

在 2011 年与 2012 年检品量大体相当, 2013 年有所减少, 区域所 2 和 3 的食品任务数则是逐年递减(图 1)。区域所 2、4 和 7 在近三年平均承接量都在 2000 件以上。区域所 6 的样品承接量接近 1000 件/年, 而区域所 1 和 3 年均样品量不足 300 件。7 家区域食品检验收入之间差异巨大(图 2), 仅区域所 4 和 5 的检验收入有递增趋势。

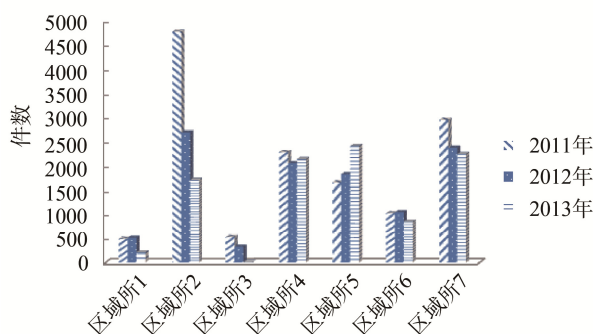


图 1 各区域所 2011 年至 2013 年食品检验承担任务量汇总
Fig. 1 Amounts of tasks in food testing for different district FDCs in Shanghai from year 2011 to 2013

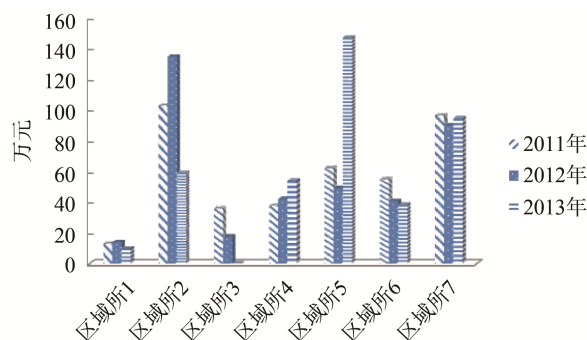


图 2 各区域所 2011 年至 2013 年食品检验收入情况分布
Fig. 2 Incomes of food testing for different district FDCs in Shanghai from year 2011 to 2013

表 7 各区域所获得认证认可情况

Table 7 Certifications and accreditations of different district FDCs in Shanghai

范围	区域所 1	区域所 2	区域所 3	区域所 4	区域所 5	区域所 6	区域所 7	
已获资质认定(项)CMA ^F	药品	71	90	60	90	93	86	72
	食品	49	91	33	116	281	140	99
	化妆品	0	12	0	11	18	22	9
	保健食品	11	10	0	0	0	22	6
	合计	131	203	93	217	392	270	186
已获计量认证(项)CNAS	药品	71	0	60	90	93	86	72
	食品	49	0	76	114	281	140	99
	化妆品	0	0	0	11	18	22	9
	保健食品	11	0	0	0	0	22	6
	合计	131	0	136	215	392	270	186

表8 各区域所食品检验任务特色及拟发展方向
Table 8 Features and developments of food testing of different district FDCs in Shanghai

区域	地域情况	拟重点发展
区域所1	生产企业少, 流通经营和餐饮企业多, 保健食品消费旺盛	非法添加、调味品、盒饭、餐饮具的检测、致病菌检测
区域所2	地域广、食品生产企业多, 食品服务需求旺盛	重金属、微生物、非法添加
区域所3	生态岛建设	水产和食用农产品
区域所4	中心城区多种经济形态并存, 城中村和农夹居现象严重	产品真伪鉴别、非法添加、农药残留等
区域所5	人员较集中, 食品药品的需求也不断提高	食用油、淀粉及淀粉制品、冷冻饮品和酱油等
区域所6	长江三角洲经济圈的中心地带, 食品生产企业多, 淡水养殖多	药物残留、非法添加喝有机污染物等
区域所7	农业大区, 种植业和养殖业监管检测任务重, 药厂多	添加剂、食品污染源、兽药残留和农药残留

3.5 特色检验任务

7家被调查单位所在地区均有各自的行政区划特点和食品监管的重点方向。为配合食品安全监管, 结合自身检验特长和专业特色, 7家区域所对各自食品检测技术的发展和重点业务方向的规划既有个性也有共性, 对食品安全检验常见项目如农残、兽残、致病菌检测等均有培训需求, 见表8。

4 讨论

自食品监管职责转移至国家食品药品监督管理总局后, 很多地方食药监实验室的功能和布局已经无法满足现有食品检测相关法规的要求^[10,11]。虽然国家食药监总局对基层实验室的建设不断提出指导意见并加大投入^[12], 但在食品监管和检验机构改革的大趋势下, 各地区如何整合基层的食品检验资源, 理顺监管和检验各环节的对接与协调机制仍是食品检验机构改革遇到的主要问题。

4.1 整合资源, 建设区域检测中心

食品检验作为食品药品监管工作中的技术支撑部分, 是保障人民饮食安全的重要环节。近年来, 各地食品行政执法机构的整合已初步完成, 但对各类从事食品检验的检测机构来说改革还未结束^[13]。由于食品样品的特殊性, 加大日常抽验频次, 样品就近检测是理想的日常监督和风险监测方式。在上海各重点区域整合原本隶属于不同部门的食品检测机构, 有利于集中原本分散的检测资源, 减少重复建设, 同时在重点领域集中投资, 可以在短期内有效地提升区域(地市级)检测机构在食品检测领域的实力, 在第一时间快速锁定食品安全问题。由于食品检测项目多,

基质复杂, 不可能由单一的机构完成全部食品安全检验。因此, 可以尝试集团化一体式检测模式, 由统一的集团对检测能力进行规划和分配, 提高检验效率。

4.2 提升检验能力, 保障检验质量

近年来, 各级食品检验机构都加大了在硬件方面的投入, 省级食品药品检验机构之间仪器设备、设施环境等方面差距不断缩小, 但地市级食品药品检验机构无论从场地、经费和人员技术水平上都与现实的检验需求存在着不小的差距^[14]。在资源整合的基础上, 加大地市级食品检验所的硬件设施投入和人员的招聘及培训^[15], 打破编制的限制, 采用市场化的人才流动机制, 补充检验力量^[16]。此外建议明确各层级检验机构在食品常规检测项目上必须具备的基本能力, 并根据各自特长和专业优势适当参与国家和省局制定的食品安全检测项目。在市级层面根据各单位的特长和优势统筹安排食品检测业务, 在全市范围内多机构协同覆盖所有食品安全相关的检测能力, 并且加强对各机构检测能力的考核, 在实战中练兵, 提升检验技术。

4.3 准确定位, 合理分工

与地区内其他检测机构建立分工和联动机制, 形成各区域检验机构负责常规检验, 省级检验机构负责技术培训和业务指导, 对问题样品进行复核或仲裁, 对重大食品安全问题联动合作的食品安全检验体系。建立清晰的、渐进提升的检验模式, 形成常规监测有资源保障, 突发事件和重点事件有支持的定位和分工体系, 摆脱目前简单的常规检验任务过度占用省市级检验机构资源的状况。

本研究在全面了解上海各区域食品药品检验所食品检验能力基本情况的基础上,结合检测技术发展趋势和食品检验任务的特点,力图找出适合上海市区域食品药品检验所实际情况的发展改革途径,为食品检验资源的充分利用,提升全市食品安全检测和监测水平提供参考。

参考文献

- [1] 郭金川,方卫星.我国基层食品检测机构存在的问题及发展思路[J].技术与市场,2013,19(9):119-120.
Guo JC, Fang WX. Questions and thinking on local institutes for food inspections [J]. Technol Market, 2013, 19(9): 119-120.
- [2] 赵学涛.推进第三方食品检验机构市场化发展的应对性思考[J].食品研究与开发,2015,8(8):139-144.
Zhao XT. Food inspection agency to promote third-party development of market response thinking [J]. Food Res Dev, 2015, 8(8): 139-144.
- [3] 李云龙.关于加强食品药品检验检测能力建设的思考[J].中国食品药品监管,2011,8(8):23-26.
Li YL. Thinking on rapidly building of food and drug testing abilities [J]. China Food Drug Admin, 2011, 8(8): 23-26.
- [4] 国认实[2010]49号.食品检验机构资质认定评审准则[S].
Certification and accreditation administration of the People's Republic of China [2010] No.49. The food inspection agency accreditation criteria [S].
- [5] 肖良.食品检验机构资质认定为食品安全把关[J].质量与认证,2011,9(9):36-37.
Xiao L. Guardian of food safety by the accreditation of food inspection institutions [J]. China Qual Certif, 2011, 9(9): 36-37.
- [6] 尉向海,王松珍.我国食品检验机构设置存在的问题及建议[J].职业与健康,2009,25(19):2100-2101.
Wei XH, Wang SZ. Reasonable set of Chinese food inspection agency [J]. Occup Health, 2009, 25(19): 2100-2101.
- [7] 杨美成,陈祝康,陈桂良,等.上海市区域食品药品检验所的现状和发展研究[J].中国药事,2013,27(2):132-138.
Yang MC, Chen ZK, Chen GL, et al. Actuality and development of Shanghai district institutes for food and drug control [J]. Chin Pharm Aff, 2013, 27(2): 132-138.
- [8] 中华人民共和国主席令第21号.中华人民共和国食品安全法[S].
Order of the President of the People's Republic of China, No.21. Food safety law of the People's Republic of China [S].
- [9] 国食药监食[2011]130号.关于印发餐饮服务食品安全检验机构技术装备基本标准和现场快速检测设备配备基本标准的通知[S].
Office of China food and drug administration [2011] No. 130. Notice on standard of basic equipment and rapid detection apparatus in institute of food safety inspections in restaurant [S].
- [10] 国食药监办[2005]227号.省、地市级药品检验所实验室建设指导意见[S].
Office of China food and drug administration [2005] No. 227. Guidance of laboratory development for province and municipal institute for drug control [S].
- [11] 卫监督发[2010]29号.食品检验工作规范[S].
The center of inspection and supervision, National health and family planning commission [2010] No. 29. Standardization of food inspection [S].
- [12] 国食药监食[2011]122号.关于加快推进餐饮服务食品安全检验能力建设的意见[S].
Office of China food and drug administration [2011] No. 122. Guidance of establishment of food safety testing ability in restaurant [S].
- [13] 陈高颂.试论市级食品药品检测中心的成立[J].齐鲁药事,2010,1(1):4-5.
Chen GS. Argument on establishment of municipal institute for food and drug inspection [J]. Qilu Pharm Aff, 2010, 1(1): 4-5.
- [14] 曾智,杨悦.大部制下我国药品检验所机构设置及财务管理模式研究[J].中国药房,2009,(31):2405-2407.
Zeng Z, Yang Y. Institutional setup and financial management model of institute for drug control of china under super-ministry system [J]. China Pharm, 2009, (31): 2405-2407.
- [15] 曾智,杨悦.改革创新整合优势资源开拓食品药品检测技术体系新思路[J].中国药事,2010,24(2):147-148.
Zheng Z, Yang Y. Reform and innovate, integrate the advantage resources to open up a new thinking for technological system of food and drug detection [J]. Chin Pharm Aff, 2010, 24(2): 147-148.
- [16] 关日晴,李泳雪.美国实验室模式对提升我国药检所管理水平的启示[J].中国食品药品监管,2008,(11):29-30.
Guan RQ, Li YX. Improvement of laboratory management by revealing of US laboratory mode [J]. China Food Drug Admin, 2008, (11): 29-30.

(责任编辑:杨翠娜)

作者简介



范一灵, 硕士, 主管药师, 主要研究方向为微生物学检验。
E-mail: tcfyl@163.com



杨美成, 博士, 主任药师, 主要研究方向为实验室质量管理、药物分析与微生物学检验。
E-mail: yangmeicheng@vip.sina.com

“食品加工中的安全控制”专题征稿函

食品安全问题一直是公众最关心的话题之一。而且随着发展已经出现了很多食品安全事件, 自 2015 年 10 月 1 日起实施的新《食品安全法》也从“加大处罚力度、特殊食品特殊对待、监管网络食品交易”等方面对食品安全实行了更加严格的管控, 食品在加工中的安全控制是食品安全的重要环节。

鉴于此, 本刊特别策划了“食品加工中的安全控制”专题, 由西北农林科技大学岳田利教授担任主编, 岳教授现任西北农林科技大学食品科学与工程学院院长, 兼任现任国务院学位委员会食品科学与工程学科评议组成员, 国家杨凌农业综合试验工程技术研究中心主任, 农业部农产品质量安全风险评估实验室(杨凌)主任, 农业部食品质量监督检验测试中心(杨凌)常务副主任, 农业部植物 DUS 测试中心(杨凌)常务副主任。农业部农产品质量安全专家组成员, 国家食品药品监督管理总局餐饮食品安全专家组成员等职。专题主要围绕**食品加工全链条中安全危害因子的来源识别与过程节点的存在状态解析(微生物污染, 毒素污染, 植物源农药残留, 动物源兽药残留, 植物激素, 过量添加剂等)**、**加工全链条中有毒有害物质的控制方法**、**加工全链条的安全控制体系及系统解决方案**等或您认为本领域有意义的问题展开讨论, 计划在 2016 年 6 月出版。

本刊编辑部和岳田利教授欢迎各位专家为本专题撰写稿件, 以期进一步提升该专题的学术质量和影响力。综述、实验报告、研究论文均可, 请在 2016 年 4 月 30 日前通过网站或 E-mail 投稿。我们将快速处理并优先发表。

感谢您的参与和支持!

投稿方式:

网站: www.chinafoodj.com

E-mail: jfoodsq@126.com

《食品安全质量检测学报》编辑部