

广东省食品检验所食品检验检测研究专题

Research on food inspection and testing by Guangdong Institute of Food Inspection

广东省食品检验所(广东省酒类检测中心)(以下简称“广东省食检所”)是广东省市场监督管理局直属事业单位,主要承担食品、保健食品市场准入检验、监督检验和仲裁检验;承担食品、保健食品安全突发事件的应急检验;开展食品、保健食品、酒类的质量研究,承担食品、保健食品、酒类检测相关业务指导工作;对进入广东市场的各种酒类进行质量的检测、分析和监测、鉴定;参与制订、修订国家或省相关检验检测标准、技术规范;受委托提供相关检验检测的技术、咨询服务等职能。2013 年 12 月经国家认证认可监督管理委员会正式授权国家白兰地、威士忌、伏特加及葡萄酒产品质量监督检验中心,是目前国内唯一的洋酒国家质检中心。

1 食品检验能力情况

广东省食检所于 2015 年 1 月 29 日挂牌以来,以食品安全检验项目全覆盖为目标,检测能力已涵盖了食品 32 大类全领域项目;年均抽样和检验数量超过 3 万批次,是广东省食品安全国抽和省抽任务的主要承担单位。2016 年,广东省食检所获得食品复检资质(2020 年经市场总局、卫健委、农业农村部更新确认),复检范围包括农药残留、兽药残留、重金属、非法添加物、食品添加剂、其他有毒有害物质、生物毒素、营养成分、相应的质量指标、致病微生物等项目。近 3 年共参加外部实验室比对 95 次(能力验证、实验室间比对、盲样考核以及测量审核),反馈的能力验证结果均为满意,其中国外实验室间比对活动 24 次,能力验证结果成绩优秀,与国际同行实验室检测水平保持一致。

2 人才队伍建设情况

广东省食检所着力锻造一支有新气象的高素质专业化抽检队伍,组建了一支以高级职称、博士技术人员为主导,中级职称、硕士技术人员为骨干,科班本科技术人员为基础的结构合理的技术队伍。目前,广东省食检所现有人员全所近 200 人,党员 68 人,平均年龄约 31

岁,博士 3 人,硕士 44 人,其中正高 3 人,副高 5 人,工程师及同等能力 52 人。广东省食检所还组建了全国第一支由具有执法证的专业食品抽样队伍,现有抽样人员近 40 人,负责全省食品安全国抽和省抽任务的抽样工作,具备了每年完成 5 万批次抽样量的能力。

3 实验室环境设施和仪器设备配置情况

广东省食检所现有业务用房面积 10275 m²;仪器设备近 900 台(套),原值达到 1.25 亿元,包括气相色谱-高分辨率质谱仪、液相色谱-电感耦合等离子体质谱仪、液相色谱-高分辨率质谱仪、实时荧光定量 PCR 仪、生物质谱仪等等一系列高精尖设备,基本能满足省级食品检验机构的日常检验和科研工作需求。价值 700 万元的食品安全快检移动实验室已投入使用,检测范围涵盖了常规理化和微生物项目,主要用于保障全省大型活动食品安全。围绕打造智慧食检综合管理平台,稳步推进国内先进的 LIMS 系统建设,实现了检验检测全过程无纸化。

4 科技创新工作

3 年来累计获得科研经费近 1500 万元,其中科技部门或上级主管部门立项项目共 43 项,科研经费 1200 多万元(科技主管部门 7 项;非科技主管部门 36 项);获原广东省食品药品监督管理局重点实验室项目 2 个,主持或参与食品安全标准制修订共 27 项,经费近 200 万元(国家标准 8 项;食品安全地方标准 1 项;食品快速检测方法 7 项;食品补充检验方法 8 项;行业标准 2 项;团体标准 1 项)。在各类专业期刊发表论文累计 108 篇,著作 4 部;获得专利 3 项;软件著作权 4 项,用科技创新“点燃”机构高速发展“引擎”。

5 其他相关工作

5.1 承担食品安全应急保障任务

广东省食检所始终把服务政府监管作为履职尽责的

第一要务,主动承担食品安全应急检验任务,坚持“第一时间响应”,冲锋在前、尽锐出战,高效应对“非洲猪瘟”、“米粉米酵菌酸中毒”、“河源毒酒”、茶叶黄曲霉毒素超标、牛肉丸非法添加、“贝儿吹”固体饮料等一系列突发事件和省“两会”重大活动保障、案件稽查、食品安全舆情等应急处置,以最短时间完成检测并第一时间出具准确的检验报告,为监管工作提供准确科学依据。应急检验工作得到上级部门高度肯定和认可,真正做到监管有所呼、食检有所应、监管有所需、食检有所为。

5.2 全面推进民生实事项目实施

广东省食检所连续 3 年承担广东省政府民生实事工程(“2000 家农贸市场食用农产品快检工作”和“5 批次/千人监督抽检工作”),负责总体方案设计和技术支持,重点指导基层监管人员对市场消费量大的蔬菜和质量安全风险高的鲜活水产品进行快速检测。据统计,近 3 年广东省各地快检问题样品发现量累计为 10.53 万批次,问题样品销毁量累计超 40 万公斤,为保障人民“菜篮子”安全,杜绝不安全食用农产品流入餐桌做出了积极贡献,有力推动广东省食品快检工作走在全国前列。

5.3 保持特色检验核心竞争力优势

广东省食检所牢牢把握酒类检测领域话语权,充分发挥技术优势,深入开展课题研究,打造技术新高地,积极牵头或参与组织国家和地方酒类标准制修订,以“面向监管需求、市场需求、人才培养需求”为指引,大力推进“特色强所”,推动酒类真伪鉴定技术走在全国前列,组建真假酒鉴定平台,建立真假酒数据库,着力研发便携式光谱分析技术、食品组学分析技术等国际前沿检验技术,聚焦假酒案件查办、酒类产业发展、联合打假等领域,着力打造以国家中心为牵引,以重点实验室为支撑,合作与应用成果共享的公共平台体系,努力构建全国真假酒鉴定领域创新中心,助推酒类市场规范、产业结构提质升级。

6 发展愿景

2020 年是决胜全面建成小康社会和“十三五”规划收官之年,也是实现第一个百年奋斗目标的关键之年,同时也是广东技术机构改革年。接下来,广东省食检所将按照广东省委、省政府和广东省市场监督管理局党组的统一部署,坚持在常态化疫情防控中加快推进各项工作,全力支

持配合技术机构改革,立足本职,开拓创新,不断适应内外环境变化,提升竞争力、提升管理效率、提升服务质量,重点做好以下工作:

一是进一步提升检验核心技术能力。继续拓展检测能力和方法,参与国际实验室能力验证和比对,以食品安全问题为导向,不断提升食品检验检测综合实力,从食品中化学危害物关键技术、食品安全快速筛查检测、食用农产品快检、酒类真假鉴定、保健食品功能成分鉴定等方面开展技术深度挖掘,建立广东省食检所全国优势领域技术项目,逐步建设一批有竞争力的重点核心技术。加大对食品检验国家标准深度的研究,积极配合推进食品中农兽药残留限量、重金属污染、生物毒素、污染物限量、鉴定技术规范等食品安全标准的制修订。进一步完善“应急检验检测绿色通道”,加强应急检验检测科技研发和应用,重点研究开发快速检验检测技术和方法,提高应急检验检测技术支撑保障能力。

二是进一步强化技术支撑作用。扎实做好广东省农贸市场食用农产品监督评价服务工作,推动广东省快检工作走在全国前列。紧扣广东省市场监督管理局的工作部署,继续牵头做好食品安全监督抽检工作,严格按照要求执行生产环节抽检计划,提交监督抽检不合格率,助力完成食品检验量“每千人 5 批次”目标。

三是进一步加强科研创新工作。继续加强科研创新能力建设,积极推进国家、广东省市场监督管理局重点研发计划项目立项工作,在完成已下达的国家标准制修订工作基础上,继续参与食品安全国家标准修订工作,做好科技成果转化,力争发表高水平论文,积极申请发明专利。

四是进一步深化对外交流合作。通过“走出去”“请进来”,开展国际、国内全方位多领域技术交流,深化与国际知名酒类企业与协会合作。

五是进一步加强人才队伍建设。坚持以党建为统领,弘扬改革精神,坚持稳中求进的总基调,坚决破除影响发展的体制机制障碍,探索建立适应市场化运作的机构管理新体系、新模式。

广东省食品检验所(广东省酒类检测中心)

所长(主任)

汪廷彩

2020 年 7 月 30 日