



激扬正气奔小康

起跑“十三五”河南疾病预防控制系列报道

乘风破浪正当时 直挂云帆济沧海

——河南省疾控中心卫生检测检验中心创新发展之路纪实

本报记者 杨须 通讯员 袁鹏 文/图



省卫生检测检验中心的“全家福”

“十二五”期间,河南省疾病预防控制中心卫生检测检验中心(以下简称省卫生检测检验中心)在抓好日常检测检验工作的前提下,按照“围绕业务抓党建,抓好党建促发展”的工作思路,把国家政策与河南省的实际情况结合起来,准确把握“保一方百姓健康”的职责内涵,发挥“领头羊”作用,重方法、求实效,不断创新举措,规范内部管理,注重人才队伍建设及实验室能力建设,积极开展检测检验新项目,综合能力得到持续提升,依法执业基础更加牢固,服务社会、履行政府职责和支撑疾控事业发展的能力大幅提升。

目前,省卫生检测检验中心是河南省疾控系统唯一通过中国国家认证认可监督管理委员会(简称国家认监委)检测检验机构资质认定、实验室认可的检测机构,认定的检测检验项目有796项;在食品安全风险监测、生活饮用水水质监测、政府监督抽检、公共场所监测与评价、食物中毒和突发公共卫生事件等检测检验任务中发挥着技术支撑作用。该中心已成为河南和周边区域食品安全等健康相关产品检测检验领域的技术中心、人才培训中心、技术指导中心和科学研究合作中心;所出具的数据和报告具有第三方客观、公正、独立的法律效力,并在亚太地区实验室认可合作组织成员国实现国际互认。

严管立行 凝心聚力强能力

省卫生检测检验中心主任银恭举讲究在宽松、和谐和积极向上的工作环境和氛围中充分调动和发挥职工的工作积极性和主观能动性,聚精会神做工作,一心一意谋发展。在工作中,他集思广益,相信和依靠群众,倾听同志们的呼声及意见建议;在生活中,他关心同志们的疾苦,与同志们打成一片,解决大家在工作中遇到的各种问题和困难,并对工作中的每个环节、步骤和程序进行有效监管。

银恭举主任建立健全了各项检测检验工作制度和应急工作体系,形成了一套完整、成熟的检测检验应急工作机制。各业务科室随时做好检测检验应急准备工作,技术人员和关键仪器设备24小时待命,联动机制不断完善,应急效率持续提高,毒性物质指纹图谱库逐步建立和完善。

银恭举主任以树立省卫生检测检验中心形象为突破口,带领中层干部紧密合作,因地制宜,把党建工作融入日常业务工作,把检测检验工作成果运用到文明单位创建和服务人民群众的活动中去,厘清思路,统一思想,找准方向,精诚团结,全面履行服务承诺,公正、严谨地开展检测检验工作,确保数据准确可靠,实现了党建工作与业务工作有机融合、相互促进、共同发展。

自2004年以来,省卫生检测检验中心实验室质量管理体系计量认证、实验室认可持续通过国家监督评审和复评审,认证项目达796项;食品检测检验机构资质和化妆品检测检验机构资质达标;国家保健食品检测检验机构资质通过。省卫生检测检验中心是河南卫生系统目前唯一被国家认监

授权的第三方公正性卫生检测检验机构。

目前,省卫生检测检验中心有在岗职工47人,其中获高级职称资格的专业技术人员有14人,获中级职称资格的专业技术人员有5人,技工1人;博士5人,硕士21人,本科19人,大专1人。该中心参与国家卫生检测检验标准制修订10项;获得厅级以上科研成果奖8项,累计发表学术论文124篇,其中发表SCI(科学引文索引)学术论文21篇,编写并出版专业论著2部;参与国家或区域组织的实验室能力验证和实验室间比对,结果均为满意。其中,“TGIF1在乳腺癌转移中的生物学作用及机制研究”获国家自然科学基金,实现了整个疾控中心冲击国家自然科学基金项目的零突破。(注:TGIF1是促进红细胞分化的重要转录因子)

与此同时,省卫生检测检验中心利用省卫生计生委“534培训项目”经费,分别举办了覆盖全省18个省辖市、10个省直管县(市)、148个县(市、区)疾控中心的大型理化检测检验仪器设备使用与日常维护培训班、微生物检测检验技术培训班和检测检验机构资质认定培训班;围绕食品安全风险监测和生活饮用水水质监测等工作,先后举办了全国食源性致病菌溯源分析技术培训班、全国食源性致病菌药敏实验培训班,累计培训基层专业技术人员3000人次,并对基层工作人员连续组织开展了5个年度的实验室质量控制考核活动,指导并帮扶基层解决在业务方面存在的技术和疑难问题。

省卫生检测检验中心还定期组织并科学指导基层对全省城镇及乡村生活饮用水水质开展系统全面的监测检测检验工作;组织各省辖市疾控中心参加国家认监委、国家食品药品监督管理局、国家食品安全风险评估中心和中国疾病预防控制中心组织开展的一系列实验室卫生检测检验能力验证、实验室间比对等质量控制考核工作。全省卫生检测检验工作的整体实力明显增强。

省卫生检测检验中心确保全省18个省辖市、10个省直管县(市)疾控中心和其他70%的县(市、区)疾控中心持续通过了检测检验机构资质认定和食品检测检验机构资质认定,为依法依规对外开展卫生检测检验工作和出具具有法律效应的检测检验报告,夯实了基本法律依据和法律保证。

2014年,省卫生检测检验中心协助省卫生计生委成功举办了河南省卫生检测检验大比武活动。通过活动,在全省省、市、县三级疾控卫生检测检验专业形成了上下联动、资源共享、比学赶帮、共同进步的良好局面。

固本强基 查漏补缺增实力

九层之台,起于累土;千里之行,始于足下。只有从自身实际出发打好基础,才能发挥优势。为了科学发展,成立于2004年的省卫生检测检验中心,目前内设理化实验室、微生物实验室、毒理实验室和综合业务室4个科室。

省卫生检测检验中心承担着社会日常委托送检健康相关产品检测工作;

食物中毒及突发公共卫生事件应急检测工作;食品中化学污染物及有害因素检测工作;食源性致病菌及食源性致病微生物检测工作;城乡生活饮用水水质监测检测工作;政府健康相关产品(食品、保健食品、食品添加剂、食品包装材料、化妆品、涉水产品、消毒产品)监督抽检工作;洁净手术室、洁净生产车间、洁净实验室现场检测与评价工作;对基层疾控机构组织开展技术培训、技术指导和实验室质量控制考核工作;检测检验标准及方法制修订工作;检测检验机构资质认定管理体系文件修订完善及宣传、贯彻、落实工作;参与国家或区域组织的实验室能力验证和实验室间比对工作等12项职责。

通俗地讲,省卫生检测检验中心承担着从农田到餐桌,从食物的生产、加工到销售、消费等环节中各种风险因素的监测识别工作,解决的是和群众日常生活、健康密切相关的水、空气、食品、物品、土壤等风险检测问题。该中心以实验室质量管理体系持续良好运转为保障,以“精准性、科学性、时效性”为基础,开展的是技术密集型基础工作。

“十二五”期间,省卫生检测检验中心把加强实验室能力建设作为提升全省省、市、县三级疾控机构检测检验水平和保障新技术新项目顺利开展的前提条件;利用国家拨付的食品安全风险评估实验室能力建设和单位自筹的约1500万元资金,在实验室仪器设备配置、工作条件改善、经费投入和专业技术人员继续教育等方面都给予了大力支持。

截至目前,省卫生检测检验中心实验室建筑面积为4040平方米,其中万级洁净室4间,洁净区达50平方米,局部百级洁净室30平方米,SPF(无特定病原体)级动物实验室511平方米,普通级动物实验室131平方米,辅助区309平方米。

省卫生检测检验中心拥有气相色谱仪4台、气质联用仪3台、高效液相色谱仪6台、液质联用仪3台、原子吸收光谱仪4台、原子荧光光谱仪4台,以及形态分析仪、薄层色谱仪、总有机碳测定仪等仪器设备;拥有全自动微生物分析系统1套、全自动微生物DNA(脱氧核糖核酸)指纹图谱仪1台、生物安全柜5台等全套微生物检测设备;拥有进口的SPF级动物饲养装置(IVC)及全自动生化分析仪、酶标仪、病理分析系统等毒理检验设备;已基本实现了不同专业的实验室区域分离、功能分开、就近处理、单一流程的实验室设计和工作要求。

在自身发展的同时,2011年,省卫生检测检验中心利用省卫生计生委计划免疫9000万元节余资金和地方政府配套资金,为18个省辖市和36个县(市)疾控中心集中采购了一批急需的卫生检测检验仪器设备。2012~2014年,省卫生检测检验中心利用国家有关部门拨付的食品安全风险评估实验室能力建设补助专项资金和地方政府配套资金,为18个省辖市疾控中心招标采购了一批食品安全风险评估检测仪器设备;利用水利部下拨的生活饮用水水质监测检测仪器设备专项装备经费,给18个省辖市疾控中心和

75个县(市)疾控中心集中招标采购了生活饮用水水质监测检测仪器设备,大大提高了基层疾控单位的卫生检测检验能力和水平。

提质增效 多元发展求作为

省卫生检测检验中心本着“公正、科学、准确、及时、满意”的质量方针,秉承“行为公正、方法科学、结果准确、报告及时、收费合理、客户满意”的服务承诺,面向全社会开放卫生检测检验以及合作科学研究工作,形成了优良的工作作风,获得了社会各界的广泛认可和高度评价。

2015年10月初的一天,孟州市一个村庄里有20多人在食用了同一家面条摊点出售的面条后,相继出现了心慌、头痛、呕吐、四肢抽搐等中毒症状。由于致病原因不明,医院只能采取以促进排泄为主的治疗方法。

当天下午5时,省卫生检测检验中心接到紧急求助电话后,立即抽调8名技术人员,对当地有关部门送来的相关样品进行检测,并迅速派人到现场流调,补充采集样品。大家整整忙了一个晚上,次日上午10时,令人意外的检测结果出来了:样品中的盐酸克伦特罗(俗称瘦肉精)检测为阳性。中毒原因查明。这为现场处置和医疗救治提供了强有力的技术支撑。

“像这样的食物中毒等突发公共卫生事件,应急检测检验中的每一项数据都强调溯源性,每一个原始检测数据都意味着责任。”省卫生检测检验中心副主任廖广坦言,“食物中毒、突发不明原因公共卫生事件、饮用水有问题,是比较且不可预测的3件大事。”政府和人民群众对这些关注度较高。这些事件涉及范围较广,定性要求精准,检测检验任务重、时间紧,技术人员必须加班加点工作。在检测中,涉及大量的、需要保留小数点后3位数的数据,每一组原始数据的微小变化,都可能影响到检测检验结果的准确性,过程烦琐、枯燥且极其严谨。

每一次检测检验后,工作人员还要按时发出检验原始记录,完善检测报告和备案制度,确保上述资料存放及时、完整和有据可查。

在2013年的瘦肉精监测检测中,大家一周内完成上千份样品检测任务。每份要检测18个项目,还要再做一个平行样,等于一份样品要出两份数据。时间紧、任务重,省卫生检测检验中心理化实验室的工作人员全员上岗,一天24小时加班加点,确保任务准时、准确完成。

在检测检验过程中,工作人员先把上千份样品肉块切碎,用高速匀浆机把细胞壁打破,加入提取液,调节温度、pH值(氢离子浓度指数),还要应用固相萃取技术,把蛋白、糖分等干扰物质尽可能地处理掉,并保证目标检测物既不损失也不增多。在元素测定中,假如称样量多了,就意味着要多加消化液来消化样品,即使加入的消化液很纯净,也会形成干扰,误差就会相应增加;但取样量少的话,误差也会扩大。这要求技术人员具备一定的功底和经验,并在操作中找到一个最佳结合点。

很多时候,在前处理过程中,往往还要用到一些具有挥发性的、腐蚀性的、对人体呼吸道及皮肤有危害的有机溶剂和强酸等。检测人员必须严格剧毒试剂、易燃易爆气体、易挥发性试剂等管理程序,及时排查和消除安全隐患,确保实验室无安全事故发生。

“十二五”期间,省卫生检测检验中心通过业务、党建工作两手抓,社会日常委托送检健康相关产品检测检验工作连创佳绩;为企业事业单位和广大客户出具了近百万个检测检验数据;连年客户满意度均为100%。“十二五”期间,省卫生检测检验中心没有发生一起社会投诉事件,委托送检样品接受率、检测检验报告及时率和检测检验报告准确率均为100%。

省卫生检测检验中心对“十二五”期间送检的食物中毒和突发公共卫生事件应急检测检验样品,均做到了及时受理、及时组织开展检测检验,并且第一时间出具检测检验报告,为食物中毒和突发公共卫生事件应急处置提供第一手科学依据;圆满地完成了国家下达的连续5年的食品安全风险评估检测工作任务,累计向国家食品安全风险评估中心上报检测数据50多万条,为我

国食品安全风险评估、预警、数据干预和食品安全标准制修订,提供了重要的参考依据;完成了省卫生计生委赋予的“十二五”期间城市自来水出厂水、末梢水、二次供水、自备水和农村安全饮用水工程供水的水质全分析或水质常规项目检测检验工作;完成了每个年度省卫生检测检验中心和18个省辖市疾控中心卫生检测检验年报编辑工作;完成了对18个省辖市和158个县(市、区)疾控中心卫生检测检验实验室的质量控制考核工作;完成了工商部门、药监部门及卫生行政部门抽检的相关食品、生活饮用水水质等检测任务。在日常客户委托送检的大量样品方面,特别是在三聚氰胺、瘦肉精、食物中毒等突发公共卫生事件中,省卫生检测检验中心以高度的政治敏感性和使命感,及时掌握检测检验新技术、新方法,承担并按时完成了河南省人民政府食品安全委员会办公室、原省卫生厅(现为省卫生计生委)抽检的大量样品的检测检验任务,做到了大事不糊涂、关键时刻不掉链,彰显了检测检验队伍“招之即来、来之能战、战之能胜”的拼搏精神。

与时俱进 顺势而为谋新篇

“十三五”规划纲要把“健康中国”建设上升为国家战略层面,并对推进“健康中国”建设提出了具体要求。这体现了党和国家对于维护人民健康的高度重视和坚定决心,也给河南疾控卫生检测检验工作带来了前所未有的机遇和挑战。

进入2016年,随着我国全面建成小康社会战略的推进,面对“大健康、大卫生”成为发展新常态带来的新变革、新任务,省卫生检测检验中心秉承和发扬优良传统和工作作风,充分发挥硬件、人才、技术和区位优势,扎实推进人才队伍建设,形成“形势判断有依据、关键时刻有建议、关键技术有储备、应急检测有保障”的工作局面。

与此同时,省卫生检测检验中心以社会主义核心价值观为引领,加强基层党组织建设,提高党员干部党性修养,实现中心业务与党建相互促进、共同发展,形成“形势判断有依据、关键时刻有建议、关键技术有储备、应急检测有保障”的工作局面。

当前,在“以疾病为中心”向“以健康为中心”转变的“十三五”新常态下,按照省委、省政府“健康中原”建设部署,省卫生检测检验中心围绕河南“文明、健康、安全、和谐”疾控内涵建设,把“强基础、抓重点、重创新、严管理、求实效”的思路贯彻落实到检测检验日常工作中,借力而为,顺势而为,以“十二五”的成绩作为新的起点,找准“切入点”,抓住“着力点”,一路轻舟乘东风,勇立潮头踏浪行,争创国内省级卫生检测检验一流水平的成绩,为中原人民迈入小康社会提供健康支撑,并助力“健康中国”建设。



国外专家前来交流工作经验



检测三聚氰胺