

信息化技术在食品药品检验检测中的应用分析

俞晓云

金塔县市场监管检验检测中心 甘肃 酒泉 735300

摘要:随着我国社会经济的快速发展和物质文化生活水平的不断提高,人们对食品安全提出了更高的要求。信息技术在食品药品检验检测中的应用越来越广泛。在新的时代,食品企业只有提供相应的食品药品检验证书,才能将商品投放到流通市场。信息技术在食品药品检测中的应用极大地提高了检测质量。本文研究了信息技术在食品药品检测中的应用,以期相关人员提供参考。

关键词: 信息化技术; 食品药品; 检验检测; 应用

Application Analysis of Information Technology in Food and Drug Inspection and Testing

Yu Xiaoyun

Jinta County Market Supervision Inspection and Testing Center, Jiuquan, Gansu Province, 735300

Abstract: With the rapid development of our country's social economy and the continuous improvement of material and cultural living standards, people have put forward higher requirements for food safety. The application of information technology in food and drug inspection and testing is becoming more and more extensive. In the new era, food companies can only put their products on the circulation market if they provide the corresponding food and drug inspection certificates. The application of information technology in food and drug testing has greatly improved the quality of testing. This paper studies the application of information technology in food and drug testing, in order to provide reference for relevant personnel.

Key words: Information technology; Food and drug; Inspection and testing; Application

引言

近年来,食品安全及药品质量事件频繁发生,尤其是一些质量安全隐患隐藏较深的问题,不易被肉眼所察觉,而食品安全检验及药品监督管理部门承担着科学监管、依法监管的责任,需要对其加强检测。食品与药品的质量安全工作在实际开展过程中,存在检验程序繁杂、检测结果缓慢、且依据不充分等情况,这在一定程度上影响了食品及药品安全检验检测结果的客观性。在信息技术广泛应用于各行业中的大背景之下,为获得更为科学、高效的客观数据,有必要在提高实验检测场地设施的前提下对相关检测技术进行升级,提高实验室的检测质量及检测速度。利用信息技术优势提高检测水平是相关研发检测机构当前及未来的主要工作方向,本文通过对实验室信息化 LIMS 系统在食品安全生产检测中的应用进行分析。

1 信息化技术应用于食品检测机构的必要性

1.1 顺应国际宏观环境

随着经济全球化进程的逐步加快,各国通过对外贸易和技术转让逐步形成了全球有机经济,并以资本流动的形式

实现了经济互动。随着“一带一路”对外贸易政策的实施,中国与各国的关系更加密切。它不仅实现了经济互利和文化融合,也为其他国家更好地了解中国提供了许多便利。在新时代背景下,随着对外经济贸易活动的频繁发展,各国对食品药品的采购提出了更高的要求,对食品药品的分析检测给予了足够的重视。通过制定一系列食品药品采购标准,有效提高了食品药品采购的规范性和合理性。为了适应国际贸易的发展趋势,中国还需要在对外贸易中出具相关的食品和药品质量检验报告,并在出口贸易前获得相应的认证。该实验室是食品和药品质量检测服务的重要机构。国家实验室信息技术的应用直接决定了商品和药品质量检测结果的准确性。依靠科学完善的质检工作,及时发现不合格产品和药品,制定合理的整改方案,确保流通市场食品药品的总体安全,各国逐步加大食品药品检测技术的研发力度,加快信息化建设步伐^[1]。

1.2 提高检测数据的精准性

随着食品和药品种类的增加,食品和药品安全检测的难度逐渐加大。此时,传统的手工检测方法已不能满足实际工

作的需要,这不仅会影响检测速度,还会影响检测结果的准确性,由于检测效率较低,将直接影响食品药品商业化的时间和企业的生产效率。将先进的信息技术应用于食品药品检测,有效地提高了检测效率,保证了检测结果的准确性。此外,为了确保检测工作的准确性、公平性和公正性,各检验机构要结合质检工作需要,积极构建先进的信息管理系统。依托LIMS系统、信息技术和先进的实验室管理手段,有效保障食品药品质量安全。

2 信息化技术在食品药品检验检测中的作用

2.1 加强监管的力度及时效性

近年来,食品药品安全突发事件已成为媒体和社会关注的焦点。信息传播的速度和范围不仅给食品和药品监管机构带来了巨大的公众压力,也给检测的及时性带来了新的挑战。食品药品检验部门要注意保证检验结果在规定的准确性,为政府部门提供一定的决策支持。食品药品安全事件爆发后,社会和媒体将推动其迅速发酵,并在短时间内成为关注的焦点。在食品和药品监管机构澄清事实之前,媒体的报道逐渐减少。由此可见,相关部门的监管是否及时,直接影响到热点事件的控制时间。监督的机会越大,对热点事件的控制就越大。监督的准时性与检查和测试的准时性一致。检测数据报告发布越及时,监督的机会就越好,这为社会稳定提供了有力保障^[2]。

2.2 以信息化技术优化检验检测效率

信息技术的使用可以加强对实验室工作在业务流程中的监督和控制,方便监管人员实时指导和审核实验测试。通过优化和协调信息技术,它可以对行为标准化和实验室质量监控产生积极影响。通过提高实验室的可管理性,也提高了实验检测的检测效率。

3 信息化技术在食品药品检验检测应用中存在的问题

3.1 区域发展不平衡

目前,信息技术在食品药品检验检测中的应用,促进了食品药品检验检测监管水平的提高。但是,由于我国各地区经济发展不平衡,各地区食品药品检验检测技术存在差异,各地区信息技术应用不平衡,不利于我国食品药品检验检测事业的统一发展。

3.2 设备不足

信息技术的应用需要相应设备的支持,以确保食品和药品检测的准时性和准确性。一些检验检测机构没有足够的资金根据信息技术应用需要升级或购买检验检测设备,导致食品药品检验检测设备不足,难以保证食品药品检验检测结果的准时性。

3.3 未能吸引专业的人才作为支撑

食品药品监管部门和检验检测部门离不开高素质的人

才。检验和个人检测管理人员应具有良好的专业水平和素养,尤其是较高的信息素养。目前,虽然许多地区都设有专门食品药品检验检测机构,未能吸引优秀信息人才,忽视考试机构内部人员的培训。在这种情况下,食品药品检验检测的工作和管理无法达到专业水平,因此无法保证食品药品检验结果的准时性^[3]。

4 信息化技术在食品药品检测中的应用对策

4.1 优化检验管理机制

随着我国食品品种的逐步增加,检测仪器设备的精度和技术要求不断提高,这使得检测人员的工作更加困难。由于人力和财力的限制,无法保证相关内容的有效性。要求相关人员制定审计计划,进一步增加信息技术成本。食品和药品检测专家可以建立信息数据库,对每种检测商品的食物或药品数据进行数字记录,并将其放入信息数据库中,以备后续测试。数据库完成后,您的内容可以向其他人开放,并鼓励您的员工一起工作,共享数据库中的数据,使其更具信息性。同时,数据库建成后,食品和药物检测将更容易获得,相关人员可以将大量信息技术集成到其中。

4.2 建立完善的检测检测数据库,提高信息时效性

随着食品药品检验检测种类的增多,对检验检测工作中的仪器设备和技术水平提出了更高的要求。在新的时代,检验检测人员也面临着新的挑战。事实上,在人才、技术和资金方面存在一些问题,影响了考试结果的及时性和准确性。为了促进检验检测工作的高效实施,相关机构需要制定科学完善的工作计划,有效提高检验检测信息的及时性。从目前的发展趋势来看,化学分析正逐步向仪器设备分析转变,检验模式的转变已成为未来食品药品检验检测行业的重要发展方向。本实用新型可以有效地共享实验室当前工作中的信息,避免远程检测的常见工作,有效地提高传统检测技术的效率。

4.3 实验室信息平台的构建

实验室信息平台优化了检验检测机构的流程,提升了效率,满足了实验室的发展需求^[4]。实验室可以结合提高食品药品检验检测准时性的需要,借助信息技术搭建实验室信息平台,不断提高实验室审核检测效率。实验室可以结合信息技术的需要,根据自身的检测和试验情况,改进技术和设备,为信息平台的建设奠定良好的基础,不断分析检验检测中存在的问题,建立健全信息平台,搭建坚实的实验室信息平台。结合食品药品检验检测的准时性要求,确保信息传递的速度,从而提高信息管理的效率,确保信息审计、检测和传递效率的提高,规范食品药品检验检测流程,实现业务一体化处理,不仅可以保证团队工作有序开展,促进团队工作效率的提高,还可以促进检验和实验室检测的准时性。

结束语：总之，信息技术的应用可以进一步提高食品药品检验检测数据的准确性和质量，推动食品药品检验检测相关工作的深入改革。但是，一些食品药品检验检测单位在使用信息技术时，不认识信息技术的重要性，不能充分发挥信息技术的实用价值。针对这些问题，食品药品检验检测单位管理者需要做好信息实验室平台建设，重视对相关人员的教育落实，提高各工作环节的有效性，以实现理想的食品药品安全监管标准。

参考文献：

[1]崔丽静.信息化技术提升食品药品检验检测时效性的研究[J].现代食品,2021(6):117-119.

[2]勾晓丹.信息化技术在食品药品检验检测中的应用探讨[J].当代化工研究,2021(8):19-20.

[3]孙冬生.试论食品药品管理信息系统的设计与实现[J].科技资讯,2019,17(21):22-23.

[4]肖志慧.基于信息化技术提升食品药品检验检测时效性的路径[J].信息系统工程,2020(9):20-21.

作者简介：俞晓云（1979.11.06），男，甘肃金塔县人，大学本科，药品工程师兰州大学口腔医学，研究方向为工程系列食品药品工程专业。