

信息化技术在食品药品检验检测中的应用研究

刘真真¹ 王文娟² 刘坤³ 唐凤姣⁴
山东永聚医药科技有限公司 山东省 淄博 255400

摘要:随着我国经济水平的提升,人们的生活水平不断提高,人们对食品药品安全质量问题越来越重视,这给食品药品检验检测工作带来了新的挑战。当前科技的不断发展,信息化技术也在各领域实际应用中显露头角,食品药品高效能、高质量的检验检测工作也离不开信息化技术的大力支持。基于此,本文就信息化技术在食品药品检验检测中应用的必要性进行了阐述,并针对当前应用中存在的问题与不足提出了相应的改进策略,希望为相关检测人员提供一些参考。

关键词: 信息化基础; 食品药品检验检测; 时效性; 应用发展

引言:随着科学技术与互联网的快速发展,越来越多先进的信息化检测技术被应用到食品、药品监测过程中。信息化检测技术水平的提升,大幅度提高了食品行业商品的检测质量,有效保证了食用者的生命财产安全。本文对信息化技术在食品检测中的必要性进行了相应分析,并提出了相应的技术应用对策^[1]。

1 信息化技术在食品药品检验检测中应用的必要性

1.1 提高工作效率

食品药品检验检测单位工作人员可以利用信息技术,对工作内容进行整合,进一步提高相关工作效率。此外,利用信息技术还可以提高食品药品检验检测单位服务质量,让送检人员能够在第一时间了解数据检测结果。食品药品检验检测单位可以将线下服务工作转为线上服务,对传统食品药品检验检测服务工作进行系统的改革,让相关内容更加便捷。首先,食品药品检验检测单位可以与微信、支付宝、抖音等较为知名的流量软件进行合作,开通线上查询系统或查询小程序,让食品药品送检人员可以在线上查询,让查询服务工作更加便捷。其次,食品药品检验检测单位还可以开通送检报告邮寄服务,让食品药品送检人员在完成线上资料查询后,还可以拿到真实的数据内容,并保障数据报告的法律效益与真实性。而在邮寄过程中所产生的费用可以让送检人员承担,将邮寄地址与收件人姓名、联系方式加以预留,保障数据报告可以邮寄到精准位置。最后,食品药品检验检测单位需要做好线上线下联合工作,让相关服务工作内容更加的丰富。

1.2 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经成为媒体和社会所关注的热点,信息的传播速度和范围给食品药品监管部门带来了巨大的舆论压力,也给监管部门的检测时效性带来了新的挑战。食品药品相关检验部门应该注重在规定的时间内确保检验结果的精准性,为政府部门提供一定的决策支撑。食品药品安全事件爆发后,社会与媒体会推进其迅速发酵,短时间内成为人们关注的焦点。直到食品药品监管部门对事实给予澄清后,媒体的报道才逐渐减少。由此可知,相关部门的监管是否及时直接影响着热点事件控制时间的长短,监管的时效性越好控制热点事件的力度也就越强^[2]。监管的及时性与检验检测的时效性同方向发展,检测数据报告出具时间越及时,监管的时效性也就相对较好,为确保社会的稳定性提供有力的保证。

1.3 客户满意度的提升

保证客户满意度既是实验室管理要求也是实验室保持发展长效性的重要基础。从实际情况来看,样品检验时间过长已经成为了影响客户满意度的主要因素,这就要求我们提高对报告时效性的重视程度。而将信息技术融入至检测检验实验流程后,不仅提高了客户对于实验室的认同感,在最大程度的保证了客户满意度的基础上也有效提升了工作质量与服务质量。

2 信息化技术在食品药品检验检测应用中存在的问题

2.1 区域发展不均衡

目前,信息化技术已经在食品药品检验检测中得到了应用,促进了食品药品检验检测监督水平的提升。但由于我国各地区经济发展的不平衡,各地区用于食品药品检验检测的技术存在区别,导致信息化技术在各地区

作者简介: 刘真真,女,汉族,出生于:1988年7月,籍贯:山东淄博,学历:本科,职称:助理工程师,毕业院校:山东大学,研究方向:药品技术

的应用存在不均衡的现象,不利于我国食品药品检验检测的统一发展。

2.2 财力、人力投入仍有缺口

现阶段,我国国内在一些领域内项目经费及专业人才的供给方面的投入略有不足,这就导致食品检验检测信息化系统上的硬件并不满足运营条件,与之相关的人才也会匹配不到位,当出现一些新型操作技能与操作系统时,工作人员不能及时熟悉和掌握流程^[3]。

3 信息化技术在食品药品检测中的应用对策

3.1 基于信息化平台提升时效性

信息技术在食品、药品检验检测中的应用,主要是通过构建信息化管理平台,实现对检验流程的优化分配及全流程监测。而借助信息化手段建设实验室平台建设,有助于实验室资源一体化管理的优化管理,进一步提高食品药品检验检测工组人员工作效率,而相较于传统食品药品检验检测工作,信息化实验室建设,可以实现线上线下结合的检测流程,同时对检测记录进行电子化、无纸化转化,全面提升对检测信息的分析应用效率。通过构建信息化实验室,可以在仪器管理、耗材管理、试剂管理等方面提高效率,在减少工作人员工作量的基础上,发挥数字化管理的优势。值得一提的是,对专业食品检验单位而言,可以基于庞大的数据库,一方面对自身检验工作质量进行持续分析,另一方面可以结合大数据对相关区域、食品种类的食品安全风险进行动态分析。进而对食品安全风险进行预警,做好行业发展趋势分析等。相应的分析结果可以作为食品安全管理及检验技术升级的重要依据,对持续提升检验时效性有重要意义^[4]。另外,由于人民群众对于食品、药品安全的重视,食品药品检验检测单位承接的检测订单数量逐渐提升,食品药品检验检测单位工作压力随之提升。而在信息技术的帮助下,信息化实验室平台可以联合更多工作服务内容。例如送检人员在将送检样本送检到实验场地后,可以利用手机查看实验室检测状态,在完成实验检测后,第一时间收取到实验结果,这不仅能够最大程度上提高相关服务工作工作效率,还可以降低整体服务成本,以此达到理想的信息化建设效果。

3.2 有效优化业务流程

通过将网络与信息技术应用到食品、药品检验检测中,有助于优化检测流程,提高检测成效。依托信息化系统,工作人员可以高效的融合内部业务资源,实现各项资源优化配置,最终提高整体的工作成效。通过将信息化技术应用到流程改造过程中,可以大幅度提高样品流转过过程的简洁性,并确保后勤保障工作的质量。此

外,通过将科学技术与办公用具相融合,可以大幅度提高管控与信息传播效率,优化业务流程,并结合业务流程中的问题,制定出相应的整改方案,以此全面提高业务流程的便捷性。

3.3 检验检测信息化转变

由于业务来源广泛,导致实验室的工作压力逐渐增大,传统人工工作模式已经不能满足实验室检验检测工作需求。因此,实验室可以借助信息化技术,进行检验检测工作效率的提升,为实验室的集成化发展奠定良好的基础。实验室可以借助信息化技术,进行委托业务的信息化转化,可以简化实验室业务处理流程,提升业务分类、处理效率,有助于提高实验室检验检测时效性。实验室可以在信息化转变的同时进行样品数据库的搭建,实现对样品数据的动态化管理,不仅可以提高检验检测结果的信息传播速度,还可以及时根据食品药品安全事故,进行事故原因的分析与事故处理,消除人们的恐慌心理,有助于我国社会的稳定发展。

3.4 培养专业的信息化管理人才

监管部门要想利用信息化技术实现食品药品检验检测的时效性的大幅提高,就必须要以专业的信息化人才作为支撑与保障。由于目前仍有很多地区缺乏专业的信息化人才,因此需要加强对食品药品检验检测工作的人才培育工作,并以丰厚的待遇吸引更多的优秀人才,提高内部整体人员的综合素质,确保食品药品检测时效性能到到稳定提升^[5]。

3.5 仪器远程共享提升检验时效性

分析化学到仪器分析的实验模式转型逐渐成为了实验室未来发展的优势,无论是仪器精密度还是灵敏度都在逐渐提升,而为了保证仪器应用的正常效果,仪器需要被放置在指定的实验环境中。一般情况下,用以进行全面分析的仪器体积较大,因此移动起来较为困难,受空间限制极难保证对分析结果与仪器进样的实时监控。所谓仪器远程共享就是通过网络化色谱数据系统实现色谱类仪器的网络集成,在虚拟的安全网络下实现远程共享。通过对接入点进行仪器控制与数据处理,色谱报告也会同时生成。利用此种方式打破了原本的空间与实践限制,继而达到了设备利用率的最大化与最优化,为提升实验室生产能力与时效性奠定了基础。

结束语:随着我国社会经济的快速发展,食品、药品生产类型逐步增多。新时期,人们也对食品、药品的安全与质量提出了更高要求。此外,全球化进程的加快,为食品药品对外贸易经济发展营造了良好条件,一旦食品、药品的安全性得不到有效保证,将会直接影响

到对外贸易的稳步发展。因此,我国逐步给予了食品、药品检验检测工作足够的重视。在现实中,食品、药品检验检测机构缺乏高专业素养的人才,或者信息化技术应用力度不够等,导致食品、药品检验检测的精准性得不到有效保证。为此,加大信息化技术在食品、药品检验检测中的应用研究就显得尤为重要。本文分析了信息化技术在食品、药品检验检测中应用的必要性,并提出了相应的应用对策,希望相关工作人员可以从中得到一定的帮助或者启发。

参考文献:

- [1] 韦登平.信息化技术对食品药品检测体系的影响[J]. 大科技, 2021(8): 278.
- [2] 杨海涛, 郭妍妍, 孟文娟. 信息化技术在食品药品检验检测中的应用探讨 [J]. 科学与信息化, 2021(26): 49.
- [3] 沈亚鹏. 信息化技术在食品药品检验检测中的应用探讨[J]. 科学与信息化, 2020(29): 13-13.
- [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.
- [5] 郭妍妍, 孟文娟, 杨海涛. 浅议食品药品检验管理信息化的现状及发展方向 [J]. 科学与信息化, 2021(26): 160-162.