

化学分析检验工作质量提升对经济发展的重要性

傅宇飞（杭氧集团股份有限公司，浙江 杭州 310000）

摘 要：化学分析检验工作具有显著的系统性，工作内容主要是对物质开展检验分析，物质检验对于物质分析结果的可靠性非常重要，化学分析检验对于质量的控制方面有着非常严格的要求，这样才能够保障结果的真实与可靠，鉴于此，本文就化学分析检验工作质量的提升对经济发展的重要性展开探讨，意在进一步提升检验结果的质量，并节约企业的制造成本，进而更好地促进企业的经济效益提升。

关键词：化学分析检验；工作质量；经济发展；重要性

0 引言

现如今我国的经济正在突飞猛进的发展中，各种新型技术与新兴材料都普遍地用于企业的发展当中，在一定程度上改变了人们的生活方式，并提升了人们的生活水平。化学制品在人们的生活中随处可见，足见化学的重要性，是相关企业开展科研和生产的重要保障条件之一，所以，对化学分析检验的质量进行控制与提升是非常有必要的，另外，还要根据实际情况科学合理地分析结果的不确定度，才能确保对影响检验结果的各种因素进行有效的控制与分析，提高化学分析检验结果的精确性，从而促进行业的经济顺利发展，切实地保障优质的产品质量。

1 提高化学分析检验工作质量控制对经济发展的重要意义

科技时代的发展，生产技术环境进入新的发展阶段，各行业生产的设备和技术都是先进的、前沿的，新的检验技术设备具有高灵敏度的特点，在高灵敏度的支撑下，化学分析检验对质量起到定性与定量的作用。为了使检验结果更好的达到预期效果，就要在进行化学分析检验工作控制时，完善此项工作质量控制要求的具体分析，也要从产品的研发、生产、设计、销售等各个方面展开全面的分析，在各个阶段中化学检验工作都有着其重要的作用与非凡意义。

主要表现如下：

①提升化学分析检验质量的控制，有利于提升化学分析检验结果的精准度；

②化学分析检验质量的提升，有利于对影响产品的因素及时处理与解决；

③化学分析检验工作质量的提升，有利于保障数据采集的准确性，降低产品在生产的阶段而出现的误差率，在最大程度上提高化学分析检验工作的质量，体现出检验工作的科学性与合理性，化学分析检验能

力也会得到一个整体性的进步，这对提升企业的经济效益非常有效，同时还节约了一定的资金成本支出，为企业的高质量发展提供了技术上的支撑。

2 化学分析检验工作质量控制工作的现状

目前，国内的化学分析检验行业在相关领域中已经取得一定的成就，然而，在实际的工作过程中还是面临着许多困难与阻碍，现今化学分析检验工作质量出现的阻碍包括：

第一检验工作管理的体系不健全，在进行化学检验时，检验人员对质量控制工作的重视度不够，就导致对化学分析及检验准确性无法保证，检验的结果方面也未关注到其切实的质量控制，忽略检验工作质量的重要性，工作的流程也不按照相关的规程来办，缺乏统一性，使检验工作的质量控制工作效率降低。此外，化学检验工作本身就有复杂性的特点，工作的内容较为繁琐，许多检验人员需要在完成化学分析与检验工作的同时，还要兼顾完成其他的任务，就导致化学分析检验工作的质量难以合理控制，分析检验工作就会出现主次不明的问题，从而造成化学分析检验工作很难达到合理控制的理想效果。

第二管理方式比较独特，检测人员大多忽视开展检验工作前的质量保证环节：如今，国内在开展化学分析检验工作时，并未结合相关的要求明确检验人员的分类与分工，造成个人的责任混乱的问题，甚至还有一部分人仍然还停留在以往传统的质量管理制度中，并未明确检验前的质量控制准备工作，检验人员对质量控制没有相关的意识，就很难提升化学分析检验工作的质量。

第三数据的跟踪失败，从当前的化学分析检验工作中来看，一部分人员在检测的过程中对数据的管控力度不够，这是因为现存的管理制度不明确所导致的现象，检测人员也随之忽略了对检验数据的实时核查

与跟踪。

3 影响化学分析检验工作质量的主要因素

3.1 检验实验室的环境

在开展化学分析检验工作的过程中,大部分的检验工作都是在实验室中进行并完成的,所以,实验室的整体环境对物质检验的结果有着直接的影响,为了提高检验结果的精准度,在保证检验流程和检验的步骤符合要求的前提下,展开质量控制工作,确保实验室的整体环境都处于有效的状态和范围之内,实验室的管理需要注重对温度的控制和洁净度的审查,如果温度以及洁净度没有达到标准的要求,化学分析的实验样品的质量就会受到影响,导致检验的结果不准确的问题出现,对于整个化学分析检验工作留下极大的隐患。

3.2 检验的仪器及设备

分析检验项目工作的顺利开展与完成,实验室的环境是可靠的前提条件,但是想要确保检验结果的准确性,还要考虑到检验的设备以及仪器是否达到检验标准,这是保证检验结果质量的保障。仪器及设备检验方式不同,其特点和实验的效果也是会出现差异,设备仪器的质量以及专业度在很大程度上影响了检验的质量与结论,若仪器无法达到检验的标准和条件,化学分析检验工作就不能顺利完成,因此,在检验准备的过程中,需要对仪器的审查严格把关,严密检查设备及仪器的品质,保证在进行检验工作时不会出现故障的状况,有效地降低实验误差的发生的概率,此外,在开展化学检验时,对于现场的各项准备工作应该仔细审查,为后期的检验工作打好基础,创造良好的实验条件与环境。

3.3 检验人员的专业性

开展化学分析检验工作的主体是检验人员,因此,检验人员的综合素养及专业的技术水准直接影响到化学分析检验的最终结果,检验工作是复杂的,也需要非常细致的,例如样品的保存、实验环境的建立以及实验试剂的选择等外在因素都需要专业人员才能把控的,检验人员的专业技术水准就是关键因素,是影响到检测结果的直接因素,即使实验的外在条件都已经达到标准,但是检验人员的操作不规范、技术水平达不到检验要求的话,检测的结果一样会受到很大影响。所以,在开展化学分析检验工作时,要严格考核检验人员的综合素养及专业技术水平,促进其专业技能水平的进步与提升,增强检验人员的责任意识,认真仔

细地对待检验工作,按照规章制度进行每一项的检验流程。目前,在检验工作中,部分检验人员对自己工作的热情度不高,不能准确完成检验工作,同时,由于工作的复杂性和繁琐性,进修和学习时间不多,对于新检验技术掌握不足,这对化学分析检验工作的质量提升带来阻碍。

4 提升企业化学分析检验工作质量的有效措施

4.1 做好充分的检验前期准备工作

化学实验的条件是十分严格的,因此,在进行化学分析检验工作前,要考虑到外在环境条件的影响因素,也要考虑到技术人员规范操作的内在因素,这样才可以保证检验工作的质量达到预期的效果。为了提升产品的市场竞争力,在化学检验的各个阶段都需要做好相关的准备工作,根据规范的检验流程及操作规程展开工作规划,以此指导和开展检验工作。在开始检验前,需要确定主要的责任人员,明确分工,对整个检验的过程及相关指标进行反复的审查与核验,以此为基础,根据核验结果制定实施的细则,其中还要包括到标准的试剂校验、校准工作,保证整个检验工作的顺利开展,期间不会出现故障,并增强检验结果的准确性,降低误差出现的概率。

4.2 构建全面的质量控制机制

为在总体层面上提升化学分析检验结果的准确度,健全、完善的质量控制机制有着重要的管控作用,只有将责任切实落实到人,才能夯实质量管理的水平,所以,为确保化学检验工作中的质量控制更加科学、合理,确保化学分析检验工作的有序开展,健全的检验工作质量控制体系,有利于促进检验工作的整体效率,从而促进检验工作更加合理化以及程序化。质量控制机制的建立,要按照相关的规定和要求来制定,并通过相关的监督机构进行监管,对于其中出现的不合理状况要采取及时解决的措施,相关的部分要更加科学地制定准则以及规范操作的流程和方法,从而实现全面管控的预期目标。另外,还需增强长效机制的建设力度,在根本层面解决问题并提升化学分析检验工作的质量控制,在这个过程中,还需要更多的创新思路融入,跟上时代发展的脚步,将新材料、新技术参与到检验工作中,可以有效地解决工作中出现的诸多问题。在实际工作中,检验人员以及监督人员应以当前的工作需求与状态为依托,对质量的控制方法不断分析及改进,渗透新技术与前沿的理念,为化学分析检验工作提供专业化的理论支持,提升检验结果的

准确性。

4.3 重视检验时以及检验后的质量控制工作

除了做好检验前的工作,还要重视检验过程和检验后的质量控制工作,从而全面地提升质量控制措施能够有效的提升检验质量的增强。在进行化学分析检验的整个过程中,必须保持采集到的实验样品具有代表性的特点,并且以相应的检测要求作为主要的依据,认真记录样品的检验结果,确保检验结果的客观以及可靠性、真实性,为检验工作打好基础,也为后期的审核检验工作提供充足有效的检验数据,由此,后续的检验工作也有可依据的数据,也可以合理分配质检人员的相关任务,例如,组织专门的人进行验收、登记样品等工作,在保证无误差后才可进行下一步操作。此外,在完成检验之后,应将真实可靠的数据及时公布,如果存在对群众身体健康有不利影响的检验报告,相关的质检人员应快速向上级部门反馈,如果确定对群众的身体健康存在威胁,应立即停产该产品。在质控联动时,如出现任何设备、仪器的损坏或者故障时,应及时更换,这样才能够有效地提升检验的结果,并增强检验结果的代表性和可靠性、准确性。为实现质量控制工作的全面进步,相关的检验人员应结合实际的化学分析检验质量控制的现实状况及具体要求,不断地增强检验技术的水平,加大改进的力度,以建构完善、优质的质量控制机制,保证质量控制工作的专业化、科学化。

4.4 增强对实验室的管理工作

为进一步提升企业的化学分析检验质量质量控制工作的有效性,除了对检验前、检验中以及检验后的质量控制工作外,实验室的管理也是重点内容之一,特别是实验室的内部整体环境,对其应该进行严格的管控,保证实验室要始终处在有效的范围之内,为了检验工作的顺利开展夯实基础;因为不同的检验项目对实验室的温度需求也不同,为了能够达到不同实验项目的不同温度要求,需要合理地控制实验室的整体温度,将其控制在可用的范围中,确保验证工作可有效开展。此外,在进行化学分析检验时,不同的项目也会使用到不同的仪器和设备,为了确保设备和仪器的可靠性、实用性,需要按安排专门的管理人员对其进行管理和保存,特别是其中一部分较为精密的设备和仪器则需要结合相关的维护内容制定特定科学的管理依据。在开展检验工作时,日常的管理制度是必不可少的,需要安排专业的员引进先进、新兴的仪器和

设备,做到全面了解行业的世界发展水平,与时俱进,积极了解并深入学习设备的性能,从而进一步对检验技术的优化,检验的水平随之得到质的提升,才能够保障检验结果的质量准确性。

5 化学分析检验工作质量提升对经济发展的重要性

化学分析检验工作是系统性较强的一项工作,想要提升其检验的总体质量,首先就要加强对检验人员的专业知识理论以及操作技能的培训,操作人员的技术水平不断进步,责任意识也会随之增强,并促使工作人员不断地强化自身对质量控制的意识,进而获得最佳的检验结果,这样才可有效地提高原材料和产品的检验质量。与此同时,在进行化学分析检验时,应注重对仪器及设备的定期维护保养工作,结合制度严格执行养护操作,检验人员还需要注意在开展实验前对设备的检查与及时修护,保证设备的功能能够正常生产运行,得到充分的利用。通过对某企业的化学分析检验工作实例中得知,企业实施化学分析检验质量控制前后比较发现,在控制质量前,某化工企业一个月的收益为120万元,而通过对化学检验质量进行控制后发现,企业一个月的总体收益实现200万元,可见,提升化学分析检验工作质量对企业经济发展有着重要的促进作用。

6 结语

企业想要得到长远的发展,就需要优质的产品支撑,特别时在企业长期而稳定的发展状况下,提升对检验质量的控制是最有效的途径,做好化学分析检验前、检验过程以及检验后的质量控制工作,是提升化学检验质量的基本手段,做好化学分析检验工作的质量控制工作,能够切实、有效地提升企业经济效益,对于企业的经济发展来说具有重要作用。

参考文献:

- [1] 宋悦怡,安婷婷.化学分析检验工作的质量控制措施探讨[J].山东工业技术,2022(05):115-118.
- [2] 朱文静.加强化学分析检验工作质量控制的研究[J].化工管理,2022(15):34-36.
- [3] 袁磊.化学分析检验工作的质量控制[J].当代化工研究,2021(18):20-21.
- [4] 刘永超.提升化学分析检验质量控制工作的措施[J].化工设计通讯,2020,46(05):137-138.
- [5] 林帆.如何提升化学分析检验质量控制工作[J].科技风,2020(11):183.