

化工分析与检验常见难题及应对策略

王海霞

山西焦化股份有限公司质检中心 山西临汾 041600

摘要: 化工企业在生产的过程中, 要想保证化工产品的质量就需要对其进行检验与分析。很多工业的研发都与化工分析与检验离不开关系, 只有在日常工作中重视化工分析与检验工作, 才能保证产品的质量与效率促进工业的健康发展。所以化工企业要加强检验人员的培养, 树立正确的检验观念, 对目前工作中的不足进行改进, 尽可能地避免检验工作的误差, 充分发挥化工分析与检验工作的作用, 为化工企业的发展做出贡献。

关键词: 化工分析与检验; 常见难题; 应对策略

引言:

通过化工分析和深入的化工检验分析, 最大限度地减少产品应用中的质量问题, 并保持分析和检测的价值。因此在化工分析和测试研究中, 以工业需求和形势的长期趋势为基础, 重视化工分析和测试过程控制这些领域的作用。改善质量, 为行业的可持续发展奠定基础。

1 化工分析概述

化工分析主要是指结合实际情况灵活地使用化学手段进行定量以及定性的分析和处理, 因此在进行化工分析操作的过程当中需要借助化工化学仪器的帮助, 对产品进行化学化工分析以及仪器分析。在现代化工企业发展的过程当中, 为了能够提高化工分析的效率, 便需要根据实际情况, 选择科学的化工分析手段, 从而促进化工企业的进一步发展, 减少在生产过程当中所花费的成本压缩时间的作用, 为化工企业创造更多的经济收益^[1]。因此, 化工分析在化工产品操作过程当中扮演着极其重要的角色。化工分析工作会对化工企业的发展产生极其重要的影响, 在化工生产的过程当中, 需要结合一定的手段进行化工分析, 通过进行化工分析, 能够有效的检查并且审核生产作业, 避免出现残次品, 树立良好的企业形象, 更好地维护消费者自身的权益。随着社会经济的不断发展, 化工企业的数量越来越多, 为了能够促进化工企业的进一步发展, 带动社会经济的发展, 便需要重视化工分析。但是现如今我国化工企业在化工分析的过程中所采用的技术比较落后, 没有获得进一步的发展以及突破性的发展, 因此在进行化工分析的时候容易受到多种因素的影响, 导致一系列的问题的存在, 对此为了能够提高化工分析的效果以及质量, 减少误差的存在, 保证企业的进一步发展, 便需要加强对化工分析技术的研究, 逐渐的提高化工分析技术的质量水平, 逐渐的完善化工分析工作。

2 化工分析与检验常见难题

2.1 检验环境不好

化工分析与检验环境的好坏直接关系到分析出的数据是否准确, 检验设备和环境在一定程度上可以提高工作人员的效率与质量。从我国化工企业的发展情况来看, 化工分析与检验的环境比较差, 缺少一个良好的检验环境, 会影响到化工产品分析结果和数据存在一定的误差, 不利于我国化工企业的生产发展。对于化工检验室来说温度、湿度、清洁度是重要的影响因素, 这几个因素都必须达到相应的标准, 才不会影响到检验数据的结果, 精准的检验数据能够为化工生产工作起到一定的指导作用。所以, 好的检验环境可以对化工检验的变量进行控制, 进一步提高化工检验的准确度和可信度, 能够最大限度地降低实验过程中出现的误差。

2.2 人员素质低

目前, 大多数化工公司的化工检验人员缺乏专业技能和高水平的业务技能, 这对化工检验的质量和效率产生了不利影响。目前, 国家化工工业的生产和管理已接近国际先进水平, 先进的仪器工具和设备已被广泛用于化工检验。这些先进设备和设施完全自动化, 但也需要人工操作化工检验设备, 这就需要化工分析师和检验员具有高水平的专业技能。然而, 目前对国内化工企业的生产和加工进行的管理尚不足以满足发展需要。在化工企业的发展过程中, 相关人员的整体素质跟不是现代化建设的发展。首先, 许多化工分析师只看他们自己的工作领域, 只看他们面前的工作, 而不考虑整个工作系统, 结果有些环节在连接上没有得到有效的协调。这导致了一些问题的出现。现阶段, 我国的社会发展情况与之前的传统发展有着很大的区别, 但是相关的工作人员却没有跟上时代的发展接受现代化的教育培训。工作中没有考虑到职业方面, 现存的质量检验的监督制度并不

能满足要求。最后,有关人员对他们的具体工作不是特别的了解,没有充分的积极性和热情,产品质量或测试结果往往不是特别的理想,也就会出现一些潜在的安全隐患。

2.3 化工分析工作中存在较大的误差

在进行化工分析里检验工作的过程当中,需要采取有效的措施,提高检验的精确度,保证工作的合理性在化工分析与检验工作满足规定的时候才能够投入以及使用,保证化工生产的功能以及质量。但是在实际化工分析与检验工作进行的过程当中,存在许多问题,最为明显的问题便是化工分析所产生的误差比较大,在化工分析时,误差是难以避免的,但是需要让误差在一定的范围之内,当误差比较大的时候,难以满足化工生产的实际要求。因此,为了能够减少化工分析的误差,需要在生产化工产品的时候保证相关技术指标以及功能指标得到充分的满足,满足化工生产的实际需求。促进化工行业的进一步发展,当化工分析与检验工作的误差比较大的时候,不仅会影响产品的质量,同时也会影响消费者的个人权益,不利于化工企业的进一步发展。

3 化工分析和检验过程中出现问题的解决措施

3.1 加强检验环境的建设

分析化工实验在实验环境中的准确性和有效性具有重要影响。因此,建立一个增强的测试环境必须从一个良好的清洁化工实验室开始。在实验室中引入一种新的温度调节系统,温度调节系统能够对各种实验检测的样品和实验进行温度的控制,保证实验结果不受温度的限制。与此同时,还建立了压力调节系统,这样能够保证化工实验过程中的压力符合实验的标准。通过对新技术和新设备的引进和使用,能够对实验环境有所改善,保证在化工分析实验的过程中有一个良好的条件,并且能够对实验的真实性和准确度有所保证。此外,应该建立严格的实验规章管理制度来加强实验室环境保护工作:例如,技术人员必须穿防化服进入化工实验室,不能单独进入该区进行化工实验,化工实验的进行必须采取两人一组的规定等^[2]。

3.2 严格控制误差

对于化工企业的分析与检验工作来说,要严格控制检验误差,化工实验的误差应该控制在0.1%之内,超出这一数值就会影响到整个产品的检测,所以在化工实验过程中,技术人员要采取科学合理的方法来控制实操,降低误差保证误差在一定范围内。比如在对化学物质进行检测时,要充分考虑到试剂瓶上的量,根据指示剂的规定来进行选择,保证选择的剂量符合相关要求,这样

才能根本上降低误差。为了保证化工实验结果的准确性和科学性,需要化工人员严格按照相关规定来进行操作,对于检测效率低的设备检验人员要做好定期的清理工作,对于使用年头过久的设备来说,实验室要及时进行更换,降低因为设备故障而出现实验误差的可能性。对于一些仪器来说,要定期地进行消毒,保证仪器设备的干净,保证仪器不被一些试剂所污染而影响到检验结果^[3]。

3.3 不断提高工作的人才专业素质

在化工分析与检验工作进行中,工作人员发挥着极其重要的作用,因此为了能够保证化工分析与检验工作的效果以及质量,便需要重视工作人员的作用,结合当前在化工分析与检验工作中人员的实际情况,采取多种方法对工作人员进行专门培训,从而提高工作人员的专业素质,提高化工分析与检验工作的质量以及水平,保证化工生产的安全性。首先需要重视招聘工作人员的工作,在招聘工作人员时,不仅需要检测人员的专业素质,同时还需要工作人员的职业道德,让工作人员能够在工作中始终端正自己的工作态度。其次,需要对在职的工作人员进行培训,通过开展讲座等方式让公司人员的专业素质得到不断的提高。

3.4 推广应用现代化仪器设备

随着化工分析技术水平不断提高,大量的现代化仪器设备得到应用,可以为化工分析与检验工作的开展提供多样化选择与支持。在实践中要积极推广运用现代化技术,发挥其灵敏度高和精准度高等优势,为检验工作提供支持,减少误差的出现,保障整个检验结果的准确性。日常使用期间,对检验仪器进行校准,消除潜在的隐患与问题^[4]。

4 结束语

综上所述,在化工分析以及检验工作进行当中由于各种因素的影响,导致许多难题的存在,影响化工企业产品生产的效率以及质量。因此,为了能够解决化工分析以及检验工作中存在的问题,便需要结合实际情况提出有效的解决策略,促进化工企业的进一步发展。

参考文献:

- [1]王朝敏,李如敏.化工分析与检验常见难题及应对策略[J].化工管理,2020(32):73-74.
- [2]史向红,史芳芳.化工分析与检验的常见难题与应对方案分析[J].当代化工研究,2020(14):58-59.
- [3]谢明.化工分析和检验中的主要难题和应对措施研究[J].冶金管理,2020(05):176,178.
- [4]闵炜,葛红俊.化工分析与检验常见难题及应对策略[J].当代化工研究,2020(01):20-21.