

# 化学分析检验的质量控制探讨

贾莎莎<sup>1</sup> 王肖<sup>2</sup> 张凯<sup>3</sup> 慕永佳<sup>4</sup>

1. 山东天风新材料有限公司 山东滨州 256500
2. 山东康乃尔材料科技有限公司 山东滨州 256500
3. 山东汉博昱洲新材料有限公司 山东滨州 256500
4. 山东京博控股集团有限公司 山东滨州 256500

**摘要:** 近几年来,在中国科学技术快速发展的背景下,社会主义市场经济得到了不断的完善,从而对中国化学分析检验质量控制提出了更为严格的要求。化学分析检验质量控制工作是整个检验行业之中的重要构成部分,在检验工作中体现出非常重要的价值。因此,增强对化学分析检验质量的控制,不仅可有效提升检验的控制水平与质量,还有利于实现社会利益与经济利益的平衡。基于此,文章主要通过化学分析检验的质量控制,展开具体的分析与探究。

**关键词:** 化学分析检验; 质量控制; 措施

## Discussion on quality control of Chemical Analysis Inspection

Shasha Jia<sup>1</sup>, Xiao Wang<sup>2</sup>, Kai Zhang<sup>3</sup>, Yongjia Mu<sup>4</sup>

1. Shandong Tianfeng New Material Co., LTD. Shandong Binzhou 256500
2. Shandong Cornell Material Technology Co., LTD., Shandong Binzhou 256500
3. Shandong Han Bo Yuzhou New Material Co., LTD. Shandong Binzhou 256500
4. Shandong Tokyo Bo Holding Group Co., Ltd. Shandong Binzhou 256500

**Abstract:** In recent years, under the background of the rapid development of science and technology in China, the social market economy has been constantly improved, which puts forward stricter requirements for the quality control of chemical analysis in China. Chemical analysis and inspection quality control work is an important part of the whole inspection industry, reflecting a very important value in the inspection work. Therefore, strengthening the quality control of chemical analysis can not only effectively improve the control level and quality of chemical analysis, but also help to achieve the balance between social interests and economic interests. Based on this, the article mainly through the quality control of chemical analysis tests, the specific analysis, and exploration.

**Keywords:** Chemical analysis and inspection; quality control; measures

### 引言:

当下对化学分析检验质量控制工作的要求不断提高,为了更好地满足市场的需求,提高对化学成分和含量分析的准确性,相关研究人员必须要积极寻找相应的措施来提升化学分析检验质量控制的准确性,推动该行业的发展。

### 1、化学分析检验质量控制的重要性

化学分析检验获取检验信息,需要进行定量和定性分析。对化学分析检验质量控制能够确保化学分析检验的准确性,让化学分析检验实验达到理想的效果。通过

对化学分析检验的质量控制能够保证数据收集的准确性,能够提高检验的质量,最大限度地降低在检验过程中出现的错误,从而使检验工作更加科学、合理。化学分析检验质量控制工作不仅能够提升化学分析检验的工作质量,还可以推动化学分析检验行业的发展,促进科学技术的发展。因此,化学分析检验质量控制工作对于化学分析检验是至关重要的<sup>[1]</sup>。

### 2、我国化学分析检验质量控制工作存在的不足

2.1 相关的研究人员缺乏对质量控制的重视,对质量控制的力度不够

化学分析检验质量控制比较复杂,许多研究人员为了提高研究的速度,忽略了检验质量控制,从而不能保证化学分析检验的实验结果。对于检验质量控制只是停留在理论层面,并没有努力去实践,而且对于分析检验方法存在的问题,相应的研究人员并没有积极解决,导致化学分析检验质量控制存在着基础性的问题。化学分析检验质量控制人员可能不具备专业能力,导致存在着一些质量控制问题。而且一些研究人员没有缺乏自主性和积极性,对于化学分析检验质量控制的力度不够,不能有效地发挥化学分析检验质量控制的作用<sup>[2]</sup>。

### 2.2 样品不具有代表性

针对化学分析检验工作,因为其检验对象的数量庞大,检验工作开展时只能从中取样来对样品开展检验,用样品结果来代替整体结果。因此,为提高化学分析检验的质量水平,必须要注重样品的选择,保障所选择的样品具有代表性。以钢铁生产领域的石灰石检验为例,在开展检验工作时,参与样品采集的人员,其责任意识不足、技术水平偏低,采样规范性不够,所选择的样品代表性不符合要求,使得对样品化学分析检验的结果无法代表整体的结果。

### 2.3 质量控制方案不够健全

在化学分析检验工作中,工作质量控制是一项主要的工作内容,对于化工产品的使用安全性和实用性具有重要的影响,但是当前许多化学化工企业依然没有建立完善的质量控制方案,质量控制工作开展具有较高的随意性,且质量控制工作过于形式化,没有开展到实处,对于工作流程和工作内容较为复杂的化学分析检验工作而言,其质量不能得到很好的保证,从而对化学化工企业的工作开展造成了很大的影响<sup>[3]</sup>。

## 3、推进化学分析检验质量水平提高的有关对策

针对上述当前化学分析检验工作中存在的问题,需要化学化工企业加以特别的关注,针对存在的不同问题,把握好质量控制要点,从而提高质量控制的工作的有效性,保证化学分析检验工作质量控制工作能够贯穿于化学化工企业工作的全部过程,并加强质量控制体系建设,提高检验人员的专业能力和技术水平,才能够有效提高化学分析检验工作质量控制工作的实效性,更好的满足当前我国工业发展现状,使化学化工产品能够为我国其他领域的工业生产提供更多的帮助,全面推进我国经济发展。

### 3.1 完善化学分析检验质量控制体系

在化学分析检验质量控制过程中,要运用科学、合

理的手段来完善检验质量控制体系,采用计算机和互联网等先进的技术来规范检验质量控制体系。完善质量管理 and 控制的相关内容,要对化学分析检验的全过程进行管理和控制。例如:对于检验的采样来说,现在仍然以人工采样为主,采样时可能出现重复、采样位置不准确等现象,受人为因素的干扰具有不代表性,应该通过计算机计算出合理的采样地方,用大小相同的机械来采样,进行质量控制,防止出现子样量不同等影响采样系统的偏差。也要遵循相关的规定,对分析检验的采样过程进行质量管理。要规范检验质量控制的管理制度。要建立检验质量控制的体系,制定相应的目标,建立相应的问责制度。对各个环节进行监督,完善问责制度<sup>[4]</sup>。

### 3.2 保证检验前的质量

化学分析检验工作的开展时,质量控制应该是贯穿于检验全过程的工作,除了要在检验工作开展时、结束后进行相应的质量控制,在前期的工作开展时,同样要进行对应的质量控制。在正式的化学分析检验工作开始之前,应结合检验工作要求,进行责任的详细划分,落实岗位人员的责任,并对检验项目、内容等做好相应的核对,使得每个检验人员都能够了解关于检验工作中的实施细则和流程。为避免在化学分析检验过程中所出现的一切问题和偏差,相关检验机构要在具体的工作开展时,进行检验方法的选择和对比,创造良好的检验条件,比如,在标准试剂的配置方面,需严格按照国家所规定的标准来进行,确保试剂合格性。此外,检验工作开始之前,同样要进行仪器设备的检查和清洁、校对,保障这些仪器设备可以满足检验工作中的要求。

### 3.3 创新化学分析检验工作质量控制模式

化学分析检验工作质量控制模式是制约当前化学化工企业发展的重要因素,因此需要企业创新质量控制模式。第一,化学化工企业需要提高质量控制的全面性,即将质量控制工作融入到化学分析检验工作开展的全过程中,从化学分析检验工作开展前,到实施环节以及结束后的二次检验等,都要在质量控制模式下运行,从而能够有效减少化学分析检验工作结果出现误差,保证化学化工产品质量。第二,化学化工企业需要结合不同化学分析检验工作类型,制定不同的、有针对性的质量控制模式,避免出现“一刀切”的现象,因为不同种类的化工产品化学分析检验工作中存在着较为明显的区别,如果采用单一的质量控制模式,则会导致检验结果的准确性无法得到保障,因此需要加强采用有针对性质量控制模式。第三,质量控制模式创新需要从精细化管理方

面入手,做到每个化学分析检验工作中的细节都能够符合实际的需求,才能够提高化学分析检验工作结构的准确性,使化学化工产品质量得到保障<sup>[5]</sup>。

### 3.4 提高检验过程的管控水平

(1) 提高化学检验工作人员的专业素养。在化学分析检验的质量控制实际工作过程中,检验工作人员自身的化学检验能力水平,直接影响到化学检验的最终质量,因此,应当真正提高化学检验工作人员自身的专业素养。与此同时,还应当不断增加化学检验工作人员自身对于检验质量控制的工作责任心,在实际检验过程中,可以对工作认真、负责,严格的依照标准来展开化学分析检验。

(2) 运用先进的化学检验技术。在展开化学分析检验的质量控制工作中,应用化学检验技术作为最为重要的工作内容,这种情况下则直接影响到化学检验的最终结果。现阶段,在科学技术持续创新的背景下,也应当对化学分析检验技术展开一定的创新,化学检验工作人员应当持续加强对于领先技术的应用与学习,完善化学检验操作技术的整体水平,提高化学分析检验质量的整体水平。

(3) 贯彻落实质量控制。化学分析检验的质量控制工作应当展开有效的监督与管理。在对样品展开选择的过程中,应当保证检验样品的代表性。与此同时,并未有外界因素带来干扰。其次,严谨对化学检验现场展开监督与管理,让检验工作人员可以依照有关规定去展开执行。最终,展开动态化管理,真正意义上实现化学检验质量的实时控制。

### 3.5 进行大数据信息监控和科技投入

对检验质量的控制应该依靠先进的技术和大数据时代的智能化,对检验质量的控制进行一系列的技术革命,

体现出控制的智能性和程序性。运用先进的设备进行化学分析检验质量的检测,智能化、流程化、自动化,提高检验质量的准确性和可靠性。对整个过程采用先进的设备进行检测,减少其误差,提高准确度。运用红外技术对检验进行二十四小时管理,采用大数据进行计算和绘制图像,模拟检验质量的控制实验,找到实验中的不足和解决方案。用新型的设备改变实验,采用新型设备进行差法、控法的制图,更好地反映实际情况,用更精密的设备增加实验的准确度;用精密设备构建化学分析检验的波动图,分析波动图,有利于对化学分析检验更好地进行质量控制。要打破传统的化学分析检验质量控制模式,探索新型的化学分析检验质量控制模式,让化学分析检验质量控制更加智能化,更加准确。

### 4、结束语

综上所述,化学分析检验质量控制对于化学分析检验至关重要。因此,要提升质量控制的措施,打破传统质量控制模式,让质量控制发挥出最大的作用。

### 参考文献:

- [1]李新民,刘桀佳.论我国化学分析检验工作的质量控制保证[J].科技创新与应用,2020,01(28): P.0023-0023.
- [2]罗斌莉.加强化学分析检验工作质量控制的研究[J].湖南农机,2020,047(002): P.26-27.
- [3]谢晓静,娜琴.加强化学分析检验工作质量控制的研究[J].化工管理,2020, No.554(11): P.58-59.
- [4]王颖.冶金化学分析检验的质量控制探讨[J].冶金管理,2020(11): 169, 171.
- [5]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.