

化学分析检验质量控制的具体策略探究

赫涛 刘波 赵微 (锦州市检验检测认证中心, 辽宁 锦州 121000)

摘要: 化学作为我国部分行业发展的重要组成部分之一, 对于促进行业的良性及可持续的发展有着关键且重要的作用, 这就更加要求重视好化学相关的实践和操作, 真正助力相关行业的整体性、系统化的发展和进步。其中化学分析作为核心的手段和技术, 能够切实的提升产品的质量, 所以需要真正的重视其化学分析, 在具体的实践中能够多角度、全方位、整体化、多层次的进行化学分析, 检验等, 做好产品质量的控制和提升。因此本论文主要探究的就是化学分析检验质量控制的具体策略, 笔者希望本课题的研究可以为相关的研究提供一些借鉴和启示。

关键词: 化学分析; 检测过程; 质量控制; 具体策略探析

0 引言

随着大众对于高质量生活的要求越来越高, 经济发展水平的不断深入, 带动了对化学分析检测质量的新要求和新目标, 化学分析检测作为产品生产的重要环节和关键依托, 对于产品整体质量的提升有着不可或缺的作用。因此需要深入探析化学分析检测的各种手段, 正确掌握其在化学分析中的实践路径, 能够对化学要素和成分做到准确的分析和确切的检测。所以需要真正的把握、建立、制定化学分析检测的流程和指标, 形成体系化的、制度化的工作路径, 从而让相关工作人员在具体工作实践的过程中能够有所依据、有所参照, 而不是天马行空、无所凭据的根据感觉进行工作。所以本论文主要的框架结构为, 第一, 探析化学分析检测的必要性, 第二, 分析现阶段化学分析检测实践中存在的问题, 第三, 有针对性的、有的放矢的提出化学分析检测质量控制可行的、适合性、操作性、具体性的策略和路径。

1 化学分析检验质量控制的必要性分析

在我国经济发展的过程中, 化学分析检测可以说是非常重要, 这是因为化学分析本身所具有的性质和功能决定的。化学分析可以全面检测产品的成分和化学要素, 做到对产品化学特质的系统性分析和全面性了解, 从而找出合适的、合理的化学成分, 研发相关的产品。在这过程之中, 为了更好的保证化学分析检测的科学性、有效性, 是需要对收集到的数据进行系统的分析和整体的估量, 然后形成相关的数据报表, 促进化学分析的信度和效率。除此之外, 实施好化学分析可以分析接下来工作如何有效的开展, 从而实现质量可控的提升和促进。同时通过了全面、系统的化学分析, 可以充分利用信息技术和手段, 提升检测的效率和质量, 切实的将化学分析检验质量控制做到最好和最优。化学分析也可以实现多维度的测评和数据的收集, 最大限度的将产品在生产过程中的失误降到最低, 切实减少不利因素带来的影响和干扰, 让质量得到基本的、前提性的保障。同时通过对化学成分的全面分析, 可以切实的增进每个环节实践技术的提升, 从而以小见大、以点带面的促进整个化学

分析技术水平的提高和促进^[1]。

2 化学分析检验质量具有的特点

化学分析本身就作为一项系统的、全面的工作实践, 涉及到的内容会比较复杂, 牵涉到的技术手段也更加的丰富, 因此在这也就决定了其具有特点主要表现如下。

2.1 具有知识分析上的要求

化学分析是需要专业的技术人员和化学专业的人才进行分析的, 这种分析并不是一般的工作人员就可以实现的, 而是需要具有一定从业年限和化学学习的工作人员来进行, 这样可以充分的保证其分析的准确性、可靠性、实用性, 从而为以后化学工作的深入开展提供数据上的支持和信息上的保障, 这样可以科学的促进化学分析效能的提升。

2.2 化学分析具有代表性

产品的生产, 所需要的材料都是一样的, 只需要找准了基本的定位和模式之后, 按照一定的路径去生产就可以, 这也就决定了化学分析具有代表性的特点, 只要检测了部分产品的化学成分和含量, 就可以推进整个产品的分析。这就要求在化学分析中要准确, 切不可因为分析上的不足而造成产品生产的失误和偏颇。

2.3 化学分析需要可行、可操作

对于产品化学分析, 做好质量的把控, 就需要实施可行化的路径和策略, 将分析具体的操作起来, 而不是根据书本的指导, 亦步亦趋的对照着具体的指标去检验, 而是根据实际情况, 全面性的呈现化学检验数据, 将收集到的数据整合、汇总、分类, 从而形成一张完整清晰的报表, 以备相关人员及时的查看、查询、了解。

3 化学分析检验质量实践中存在问题的探析

3.1 化学分析较为滞后, 影响质量控制水平的提升

根据现阶段企业在产品化学分析的推进和实践中, 普遍存在着对化学分析滞后的问题和现象, 主要表现为在产品化学成分的分析中, 往往都是在实施策略和计划制定好的基础上进行的, 而没有进行前测。这就导致在后期产品化学分析中, 可能会出现与所制定的计划有出入的地方, 因此回过头来修改刚开始制定好的计划, 不

仅浪费的人力,而且也会浪费时间、金钱等,增加了企业的成本,降低了企业的收益。同时也因为相关工作人员缺乏对化学分析的切实掌握,导致在化学分析的过程中频频出现问题,基于此,有必要从整个化学分析的视野出发,提升化学分析检验质量控制的有效提升和真正促进发展的办法和策略。

3.2 化学分析质量控制力度不够,执行不严格

产品化学成分的检测是需要切实的遵照和执行相关规定的,这就要求相关的工作人员能够遵照着具体的指标和细则,真正的将检验质量工作落实和执行到位,但是在具体的实践中却出现了执行不到位、缺位的问题,因此引起了很多质量方面的问题。这主要是由两个方面的原因决定的,一是因为化学分析本身就比较抽象、复杂,导致相关工作人员在具体的分析中没有准确;二是因为缺乏相关的分析方案和参照标准,导致部分工作人员在对化学分析检验质量的落实中不知道应该去做什么;三是相关部门和机构没有及时的跟进检查,导致部分企业存在侥幸心理,没有去落实化学分析检验工作^[2]。综上所述,应该从各个方面做起,严格实施和落实好化学分析检验质量把控工作。

3.3 工作机制不协调,造成了化学分析的可靠性、准确度的降低

现阶段我国处于转型的关键时期,这也就带动了企业的管理方式和模式的升级和调整,总的来说在这种背景下,企业的转变朝着好的方向迈进。但是在改变的过程中也出现了一些问题,主要表现为理念超前,行动之后,传统管理还是延续,新的管理已经到位而造成管理上的混乱^[3]。另外也因为化学分析中存在操作不规划、不正确的问题,导致了对产品质量的把控没有做到最好。虽然部分的企业进行了工作机制上的调节,但是没有切实的将其引导到正规上来,从而严重影响了化学分析的有效推进和切实落实。

4 化学分析检验质量控制的具体策略探究

4.1 健全管理制度,加大创新,提升质量控制水平

正所谓“无规矩不以成方圆”,企业在进行管理,制度的建设是非常重要的,建立好制度,可以让工作人员在具体的实践中能够有所参照和依据,能够依据规章制度去工作。尤其在化学分析工作的推进中,更是需要建立健全好相关的制度,让制度规范化的引导工作人员的工作成效和业绩,能够切实的将化学分析工作执行到位,从而在源头上保证产品质量。在此基础上,需要加大创新力度,比如通过引进新的技术和手段,来全面助力产品化学成分的检验,这样不仅可以降本增效,而且也可以促进企业的良性、长远发展。另外,可以学习西方国家或者我国化学分析的先进经验和策略,及时向前看齐,然后立足企业发展的实际情况,探析出符合本企

业的化学分析策略,制定出详细的、具体的执行方案和指标。这样才能保证化学分析工作能够有切实的依据和开展的基础。

4.2 做好准备工作,提升化学分析的效度和信度

化学分析工作的开展是需要一定的环境和条件下进行的,这就要求在进行化学分析之前,提前做好准备性的工作,真正的将化学分析的效度和信度提升起来。因此企业在实施化学分析的过程中,首先应该细化责任分工和智能职责,将每项检验内容确定到具体个人,建立责任主体制,从而保证化学分析工作的正常实施;其次,为了切实的降低化学分析的检验误差,在具体的检验中要及时的记录相关数据,借助图标等辅助手段,将检测结果进行标注。这就需要提升相关工作人员的技能 and 业务水平,保证这些工作人员能够独立自主的开展工作,然后对化学成分进行准确、全面的分析,形成一份完整的分析报表,以供管理人员参考和了解。

4.3 提高化学分析检验数据的准确性

在化学分析检验质量把控的落实中,检验的过程非常重要的,但是更为重要的就是检验的结果,因为检验结果直接关乎着下一步工作的推进。这也就决定了化学分析中对数据的准确性要求相当高。因此在具体的实践中,除了给工作人员合理的分配任务和规定权责以外,也需要制定整体的实施方案和蓝图,从而确保在每一个环节都可以进行数据的有效收集和分析。另外在总的分析后需要根据曲线图进行规划,来整体性的研判化学分析的信度和效度,真正将化学分析工作引入到正规上来。

5 总结语

随着我国经济的持续发展和整体进步,切实发展好各行各业的质量和效益已经成为了新的要求和动向,在这种背景和趋势下,为了更好的增进社会的和谐有序,经济的平稳运行,有必要落实好各个行业的发展。化学分析作为一项重要的工作,对于企业的发展有着决定性的影响,因此需要切实的做好化学分析检验的质量把控。

参考文献:

- [1] 李公奇,范厚臻,矫丹丹,等.分析批长度 Westgard 西格玛规则在临床化学室内质量控制中的应用 [J]. 检验医学与临床,2020,17(20):3020-3023.
- [2] 闫玉珠,王冀邯,赵和平.六西格玛质量管理规则在罗氏电化学发光免疫分析仪检测项目质量控制中的应用 [J]. 现代检验医学杂志,2020,v.35(02):154-158.
- [3] 况云所,贾立宇,杨刚.贵州省耕地质量地球化学调查分析样品测试方法与质量控制——以遵义市,毕节市为例 [J]. 贵州地质,2020,v.37;No.144(03):20-23.

作者简介:

赫涛(1985-),男,民族:蒙,籍贯:葫芦岛,学历:大学本科,职称:工程师,研究方向:检验检测。