

化工产品检验对企业经济效益的影响

白 敏 (保定市产品质量监督检验所, 河北 保定 071000)

摘 要: 化工产品检验是化工行业中的一个关键环节, 直接关系到企业的经济效益。化工产品检验就是对产品的外观、物理性能、化学性能、功能性能等进行检测与评价, 以保证产品达到相关的质量标准。文章通过对化工产品检验在企业经济发展中的重要性进行剖析, 以期深化对化工产品检验价值的理解。

关键词: 化工产品检验; 经济效益; 提升策略

在化工行业发展进程中, 要求有关部门运用现代化检测手段来对产品进行分析、检验, 从而确保其化工产品的质量, 促进企业的经济效益。目前, 我国化工产品检验检测工作已经有了很大的进步, 但仍然存在检测人员的专业化程度不高, 相关的检测仪器和设备不够先进, 检测方法存在缺陷等问题, 这对化工产品检验检测工作产生了很大的不良影响, 对整个化工企业的健康发展及经济效益都会产生一定的影响, 所以, 相关人员必须加强对化工产品检验工作的重视, 不断地改进检测技术, 从而推动企业的经济效益的提升。

1 化工产品检验及重要性

化工检验则是对产品的外观、物理性质、化学性质和功能性能等方面进行测试和评估, 以确保产品符合标准要求, 提高产品竞争力, 从而加强企业经济效益。

在进行化工检验的过程中, 通常采用取样检验的方法, 借助化学仪器和理化装置, 对样本溶剂进行检验、检测、化验、监测和分析, 从而得到精确的应用数据, 并对其进行定性和定量分析的过程, 它是化工产品的一个重要步骤, 它的结果是对化工产品进行研究的一个重要基础, 所以它的检验工作对后面的产品研究起到了非常重要的作用^[1]。化工产品检验工作的品质可以保证其在保证其高效运行的前提下, 保证其测试结果的正确率。因此, 要获得准确、准确的资料和分析的成果, 就需要对化工产品检验工作进行质量的监控, 从而保证对化工产品研发能够起到应有的作用, 增强其应用价值, 提升企业经济效益。化工产品检验工作特点主要体现在以下几个方面:

1.1 时效性

化工产品检验工作与其它试验类型有很大的区别, 它需要获得直观的检验结果, 因此对化工产业检验重视起来, 保证化工产品检验的实效性。

1.2 检测结果的公正性

在对化工产品检验结果进行分析的过程中, 应采取公正、公平的态度, 并根据相关数据的真实情况, 对其进行评价和分析。

1.3 样品真实性

化工产品检验工作所采用的样本必须是真实的, 唯一的, 不可复制的, 以保证化验分析检验结果的真实准确性。

2 化工检验对企业经济效益的影响

2.1 保障生产安全

化工检验可以保障生产安全, 通过化工检验, 可以对原材料、中间产品和最终产品进行检测, 确保不含有有害物质或超过安全标准的物质。这有助于防止有害物质对员工健康和环境造成危害, 保障生产的安全性。化工检验可以对生产过程进行监测, 确保操作符合安全要求。通过定期检测关键参数、监控温度、压力等工艺条件, 可以预防事故和意外情况的发生, 保障生产的安全。化工检验可以通过检测和分析结果, 提前发现问题, 采取相应的预防措施, 降低事故风险。例如, 通过对高压容器的强度和耐压性能进行检测, 可以预防设备的爆炸事故。化工检验还可以对废水、废气、固体废物等进行分析和检测, 确保符合环境要求和排放标准。通过合规的排放控制, 可以降低对环境的污染和损害, 保护生产场所周围的生态环境安全。化工检验对产品质量进行严格控制, 确保产品符合安全要求。

通过化工检验技术的应用, 可以有效地保障生产安全, 预防事故风险, 并遵守相关法规和标准, 为企业的可持续发展提供有力支持。同时, 保障生产安全也是对员工、环境以及社会的责任和义务。

2.2 降低生产成本与生产风险

化工检验可以通过多方面的检验参数分析来降低生产风险。通过对原材料进行化工检验, 可以确保原

材料的质量符合要求,避免使用不合格或有问题的原材料。这可以减少生产过程中由于原材料质量问题导致的生产风险,如产品不稳定、质量问题等。化工检验可以对生产过程进行监测和检测,及时发现潜在问题。可以通过化学分析、物理性能测试等方法对关键参数进行监控,确保生产过程处于良好状态,防止异常情况发生,降低生产风险。通过化工检验的结果,可以发现生产过程中的问题和瓶颈,及时调整和优化生产流程,降低生产风险。检验数据可以提供决策支持,帮助企业制定合理的生产计划和流程控制措施,提高生产效率和品质稳定性。化工检验可以提供产品质量数据,帮助企业进行质量控制和改进。通过对产品的成分、物理性质和化学性质进行详细的测试和评估,可以快速发现和解决质量问题,降低产品不合格率,减少生产风险。化工检验可以定期对产品进行检测与监测,确保产品符合标准要求。这有助于发现潜在质量问题并及时采取纠正措施,避免次品和不合格产品流入市场,减少生产风险和质量风险。

通过化工检验技术的应用,能够有效降低生产成本与生产风险,提高产品质量和生产效率,强化企业的成本控制,保持企业竞争力和可持续发展能力。

2.3 提高产品质量

化工检验可以提高产品的质量,需要通过化学分析和物理测试,可以确定产品的成分和组成,确保产品符合标准规定的要求。这有助于防止不合格原料或配方误用,从而提高产品质量稳定性和一致性。化工检验可以评估产品的纯度水平,确保产品中不含有杂质、残留物或有害物质。这对于特殊用途的产品尤为重要,在保证产品安全性和可靠性的同时,提高产品在市场中的竞争力^[2]。通过物理测试方法,如硬度、强度、粘度等测试,可以对产品的物理性能进行评估。这有助于确定产品是否达到了设计要求,并帮助企业改进产品的性能和可靠性。化工检验可以通过模拟产品在使用环境下的腐蚀、老化、失效等条件进行测试,评估产品的可靠性和耐久性。这样可以在产品推向市场之前,发现并解决潜在的问题,提高产品的质量可靠性。化工检验可以对生产过程进行监测和检测,及时发现潜在问题。通过对原料、中间产品和最终产品进行定期检测,可以提高产品质量的稳定性,并快速采取纠正措施,确保产品符合标准要求,强化产品竞争力,增强消费者的信心,促进企业在贸易市场中的可持续发展。

3 化工产品分析检验常用方法

对于化工分析与检验中的常见方法,主要有以下几种:

①重量法。就是将被测物质用称量的方法进行测定,从而得出被测物质的重量。在进行这种方法的时候,需要将被测物质与一定比例的水混合,然后再将混合液倒入玻璃容器中,最后在容器上进行称量,计算出被测物质的含量;

②比色法。这种方法主要是利用了被测物质在一定波长下的光吸收度的不同,从而来对其进行分析。由于被测物质中所含有的一些物质会对光源产生反射与折射,从而使得光线不能透过光源,这样就可以使其颜色发生改变,进而使我们在观察时可以发现颜色发生变化;

③分光光度法。这种方法主要是通过对光源进行照射后,然后利用光度计测量出其光通量的大小来对被测物质进行分析;

④极谱法。这种方法是通过将待测物质中的一些元素与某一种元素进行对应,然后利用这些元素的原子结构以及原子量来进行计算。通过这种方法我们可以得出被测物质中所含有的各种元素含量情况。当然这种方法还可以应用于其他一些方面,就需要进一步研究和探讨了。

在化工分析与检验工作中,采样工作是其中一个重要环节,采样的好坏直接关系着检验结果的准确性。因此,在实际工作中,检测人员需要严格按照相关要求要求进行采样,从而保证最终的检测结果符合标准。另外,在化工分析与检验工作中,需要根据相关要求选择合适的采样方法和采样仪器,同时也要保证采样方法具有较高的准确性和可靠性。由于在实际工作中,很多工作人员都会忽视采样环节,从而导致采样结果与实际不符。因此,为了保证采样结果准确可靠,就需要对其进行严格控制。首先,检测人员在取样前需要认真检查样品是否有污染现象。其次,还需要确保所采集的样品具有较高的代表性。为了保证最终的检测结果更加准确可靠,在实际工作中,相关人员还需要对取样设备进行定期保养和维护。只有这样才能保证检测结果具有较高的准确性和可靠性。

在化工分析与检验工作中,选择合理的分析方法对检测工作的顺利开展具有重要意义,因此,相关人员需要根据实际情况对分析方法进行合理选择。例如,在进行样品的化学成分检测时,为了准确检测出样品

中所含的元素含量,则需要根据相关标准以及样品的实际情况来选择合适的检测方法^[3]。如果样品中含有多种元素时,就需要根据实际情况来选择合适的分析方法。另外,在实际进行化工分析与检验工作中,还需要根据所处环境的不同选择不同的检测方法。例如,在进行环境监测时,就需要使用相应的化学分析方法来检测环境中所含有的各种污染物质。在进行产品质量检测时,就需要使用相应的物理或者化学分析方法对产品进行检测。所以,在选择分析方法时要根据实际情况来选择合适的分析方法,这样才能保证化工分析与检验工作顺利开展。

4 化工产品检验促进企业经济效益提升的策略

4.1 加强技术创新与文化质量建设

为了提高产品的质量和安全性,化工产品检验中,企业应加大技术研发的力度,根据企业发展,不断开发新的检测方法,提高产品品质和检测精度。同时要建立完善质量管理体系,对各环节的质量进行监管和考核,确保质量目标的实现。同时,加强质量文化建设。要建立质量意识,构建健康的质量文化,提高生产质量和安全意识,使每个员工都认识到质量对企业的重要性,把质量控制贯穿于整个化工产品检验流程中。只有高度重视化工产品检验质量和管理工作,加强技术研发和人才培养,提高产品质量检验标准化程度,促进企业可持续发展,为化工行业与企业经济发展做出更大的贡献。

4.2 加大监管力度

对于化工检验工作,需要相关的工作人员严格按照相关规定进行操作,并在检测过程中做好相关的记录,以供日后参考。对于一些质量不达标的产品,需要及时地进行处理,避免造成更大的损失。在检测过程中,还需要对工作人员进行相应的培训和教育,以提高他们的专业素质和安全意识。此外,在化工检验过程中,还需要相关部门加大监管力度,对相关设备和仪器进行定期的检查和维护,避免因为设备出现问题而影响检测工作。此外,对于检测设备所产生的废弃物,一定要及时处理干净,避免由于废弃物造成化学试剂污染等情况的发生,只有加强对化工产品检验工作的监管力度,才能保障检验的质量,进而促进企业经济效益良好发展。

4.3 加强检验设备的更新

检验设备对于化工产品检验而言是非常重要的,更新检验设备可以提高产品的检测效率和准确性,从

而提高产品的质量,促进企业经济效益的可持续发展^[4]。

第一,要明确检测需求和目的,对于企业来说,不同需要的检测设备可能会有所区别。所以需要根据企业实际情况和需求确定需要更新的检测设备种类、功能和性能等,以满足企业实际需求。

第二,要了解市场信息,选择合适的设备也是企业更新检测设备的关键。企业可以通过参加各种技术交流会、设备推广会等形式了解市场上检测的设备产品、技术、性能和价格等具体信息,然后根据自己的实际需求选择合适的设备。

第三,企业在选择检测设备时,不仅要考虑设备质量和性能因素,还要考虑设备的性价比,即设备的价格与性能等综合因素的比较。要选择品质高、可靠性好、性能稳定,价格合理的设备。

第四,企业选定需要的检测设备后,最好进行设备测试,验证设备的性能和精度,并了解设备操作流程和规范使用要求,确保在更新设备后更好的服务于企业的生产和管理需要^[5]。

第五,设备更新后,企业应该对新的检测设备进行充分培训和教育,让检测岗位的人员掌握新设备的操作和维护技巧,保证设备正常使用,有效提高检测效率和准确性。

5 结语

综上所述,化工产品检验对企业经济效益发展具有重要的影响,加强化工产品检验,可以进一步提高产品的质量和生产安全,同时在技术创新和生产效率提升方面具有重要作用。因此,化工企业在开展产品检验相关工作过程中,应对产品检验方法和技术等重视起来,加强对检验技术和检验设备的更新,加大监管力度,促进企业经济效益的提升,推动化工企业的可持续发展。

参考文献:

- [1] 王鹏军. 会计成本管理视角下煤化工企业经济效益提高策略[J]. 财讯, 2021(13):28.
- [2] 姜慧轩. 化工企业经济效益分析及财务管理[J]. 化学工程, 2023,51(10): 前插1- 前插2.
- [3] 王爽. 化工分析与检验常见难题及应对策略[J]. 中国化工贸易, 2019,11(33):58.
- [4] 刘家源. 质量监督检验中化工产品抽样控制方法分析[J]. 中国石油和化工标准与质量, 2018,38(8):20-21.
- [5] 李婷. 论化工分析与检验常见难题及应对策略[J]. 建筑工程技术与设计, 2019(3):3538.