

质量监督检验中化工产品抽样的控制方法研究

崔凯 杨晓凡

新疆维吾尔自治区产品质量监督检验研究院, 新疆 乌鲁木齐 830000

[摘要]近年来,化工产品在我国社会生产和生活中得到了广泛的应用,化工产品的质量和安全至关重要,因此,需要加强质量控制和检验,通过严格的质量控制和检验来确保每一种化工产品的质量,使用的最佳检测方法是对化工产品进行抽样,文章简要介绍了化工产品在质量监控过程中的取样,并对具体的抽样过程进行了分析。

[关键词]质量监督;检验;化工产品;抽样;控制

DOI: 10.33142/ec.v4i9.4455

中图分类号: TQ075

文献标识码: A

Study on Sampling Control Method of Chemical Products in Quality Supervision and Inspection

CUI Kai, YANG Xiaofan

Xinjiang Uygur Autonomous Region Institute of Product Quality Supervision and Inspection, Urumqi, Xinjiang, 830000, China

Abstract: In recent years, chemical products have been widely used in Chinese social production and life. The quality and safety of chemical products are very important. Therefore, it is necessary to strengthen quality control and inspection to ensure the quality of each chemical product through strict quality control and inspection. The best detection method is to sample chemical products. This paper briefly introduces the sampling of chemical products in the process of quality monitoring, and analyzes the specific sampling process.

Keywords: quality supervision; inspection; chemical products; sampling; control

引言

化学产品的一小部分用于取样,通过识别这一小部分,我们可以得出整个化学产品的质量,在化学产品的取样中,必须使用正确的方法并对其进行有效控制,确保检测结果的准确性。

1 化工产品抽样概述

在质量控制和检验方面对化学产品质量的监控和检验,抽样是鉴定产品质量的最佳方式,可以有效地保证化工产品的质量,综合检验与化工产品抽样的最大区别在于抽样过程中检测了多个化工样品,这种方法比较简便,适用于大量化工产品的条件,但是,仍然存在一些缺点,取样需要太多的技术专业知识,所选样品必须科学,否则将影响所有化学品的质量,甚至是威胁使用者的健康问题。

2 化工产品抽样中的问题

2.1 操作程序不够详细

对化工产品进行质量控制,有必要根据相关操作程序确保工作流程的标准化。然而,目前的质量控制程序并不完善,导致检验操作员缺乏参考,由于操作不当,可能会轻微影响最终控制结果。

2.2 取样不足

取样控制是化工产品质量的关键,样本选择的合理性是定量测试的基础,能够促进测试结果的可靠性,随机选择的方法应作为先决条件,以便尽可能合理设计样本,反映产品的整体特征,但在实际操作过程中样本选择不够公平,导致测试结果缺乏可信度^[1]。

3 标准化的抽样检验方案

3.1 抽样的标准依据

结合取样程序中的各种因素,详细确定取样依据,同时应与化工产品的特性相适应,标准的制定方案,确保取样的最小误差,符合材料规格和抽样的准确性。

3.2 抽样的内容和方法

对于化工产品的抽样,必须准确测量抽样的质量和检验方法,化学物质主要分为固体和液体性质,鉴于这两种形式的检测方法不同,取样方法也不同;而对于固体,取样主要结合其自身体积进行,保持材料处于原始状态的条件,

大材料可以压碎以便于检测, 货物必须根据材料的数量和均匀性按一定方向移除, 这与单个固体样品明显不同^[2]。

4 化工产品抽样的控制方法

4.1 优化化工产品抽样检验方案

结合实际情况优化化工产品抽样检验方案, 在质量控制方面, 为化学产品制定适当的抽样计划非常重要, 这不仅可以促进测试过程的优化, 而且可以从根本上提高测试的准确性, 测量其中包含的影响因素, 并在全面分析的基础上, 将化学产品的特性与质量控制和检验标准有机地结合起来, 以确保以下化学产品取样的准确性, 化学产品的取样结果不需要由一方确定, 也不需要与制造商和客户讨论, 只有当两个结果一致时, 测试结果才有效, 如果在此期间, 由于化学产品的特性, 制造商和客户无法确定质量标准, 则有必要在系统中包括适当的限制, 这不仅可以进一步提高检验的整体能效, 而且可以使结果更加精确。

4.2 合理选择样品

事实上, 样品的选择将直接影响样本检查的最终质量, 为了进一步提高指标的合理性, 有必要开展这项工作, 首先, 我们不仅要对工作中的化工产品进行随机评审, 而且要严格按照相关标准进行工作, 相关人员的专业素质应符合标准, 遵循公平、公开的原则, 进行质量检测, 并在过程中实施良好的管理和控制, 保证符合相关标准, 使样品更具说服力, 采样的有效性可以显著提高; 其次, 要提高化工产品样品的质量, 因为如果数量增加, 检验工作的总量也会增加, 这将导致成本的相对增加, 因此, 在对化工产品进行质量检测抽样时, 只需按照相关标准严格控制样本数量, 员工在选择样本数量时, 应确保所选样本能够满足多次抽样要求, 且样数量和制备应符合规定的标准^[3]。

4.3 科学保管及运输

在监测和检验化学产品时, 取样和检验通常不在同一环境中进行, 为了确保不同地区检测结果的一致性, 有必要进一步提高储存和运输的质量, 按照相关规范性标准进行密封, 然后按样品类别分开存放, 避免因外部影响造成质量变化的问题; 其次, 工作人员应在样品运输阶段固定样品, 以防止样品在运输阶段晃动, 应注意, 应尽快开展运输作业, 以进一步提高样品的准确性。

4.4 严格按照规范取样

为了提高化学产品质量控制和检验的标准化, 抽样控制的基本前提是严格按照规范取样, 因此, 员工应以此为出发点, 根据化学品的特点选择最合适的取样方法。应注意, 样品容器应保持一致, 以确保其均匀性符合规定的标准, 在运行期间, 管道和液体之间的接触应缓慢, 且相对的内部和外部流体应一致, 如果液体被移走, 在将其放入容器之前, 应将其适当摇动, 化学品取样后, 主管人员应按类别对样品进行详细记录, 主管人员应在完成记录后, 在每个样品上贴上适当的标签, 为避免在后续检验中产生误解, 必须及时填写化学产品的抽样文件和标签, 相关信息必须与被检单位进行抽样确认^[4]。

4.5 确保严格执行抽样计划

抽样控制化学品取样时严格遵守标准和计划, 应执行设计安排, 按照相关标准的要求进行检查, 必须严格控制检验过程, 样品检验操作员必须完全了解腐蚀性和有毒样品的类型, 应按要求穿戴防护设备和特殊防护服, 现场应配备专门的现场监测人员, 应按照监管机构的指示实施安全安排, 特别是在危险取样点, 严禁穿可能引起火灾或爆炸的衣服, 使用玻璃或铜制工具测试油炸物品。监督人是化学样品取样方案的具体执行人, 负责制度的实施, 对效果有着直接的影响, 必须全面、准确地了解运行计划, 抽样时, 抽样程序必须标准化发展, 包括操作和步骤的控制、工具的使用和样本数量人群等, 必须符合方案的要求, 此外, 还要注意样品的质量运输和储存管理, 样品包装要避免污染, 确保样品在检验过程中能够获得其原始特性。

4.6 取样程序的记录

保持良好的取样程序记录和详细的取样记录非常重要, 在每次检查中填写相关检查报告, 以确保抽样安排, 促进结果的准确性和可靠性, 取样协议应涵盖以下方面: 单个零件的生产水平, 产品信息包括产品名称、批号和制造日期以及执行标准等, 公司信息包括受检单位和生产单位, 批准信息包括被检查单位代表的签名和联系方式、采样单位印章、执行文件编号等, 将样品放入容器后, 必须立即将使用说明粘到容器上, 取样人员必须充分记录整个取样程序的信息, 并做好清晰的记录, 避免误解, 记录中的所有条目都使用其全名, 应清楚标明缩写的使用^[5]。

4.7 加强对检查员的管理

由于人为因素,样品鉴定通常会导致试验过程的损失,因此,最终结果不能真正反映被检查材料的真实性,针对这种现象,对产品质量进行监控和检验,必须确保行政机构的完整性,加强人事管理和评估,采用有效的管理评估方法,调动人员主动性使采样更加有效和标准化。员工应进行安全培训,并签署安全操作责任书,以避免人员造成事故导致安全事故,在此基础上确定产品质量检验激励措施,针对可能遇到产品质量重大问题的人员,根据他们对弥补损失的贡献,给予一定比例的物质赔偿,以鼓励员工的积极性^[6]。

5 结束语

化学产品的质量控制和检验问题需要制定合理的抽样检验制度,可用于检验结果的可靠性,在此基础上,在控制测试过程方面实施控制责任制,并严格遵守样本设计的系统,检查流程的实施可确保检查流程的顺利运行,促进化工产品抽样结果准确性。

【参考文献】

- [1] 汪文杰. 质量监督检验中化工产品抽样的过程控制研究[J]. 化工管理, 2015(30): 40.
- [2] 陈艳. 质量监督检验中化工产品抽样的过程控制研究[J]. 化工管理, 2016(7): 2.
- [3] 张昊, 袁迪, 黄志勇. 质量监督检验中化工产品抽样的控制方法分析[J]. 化工管理, 2017(11): 191.
- [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] 陈蓉, 李学峰. 质量监督检验中化工产品抽样控制对策[J]. 环球市场, 2018(15): 363.
- [6] 肖雄军. 质量监督检验中化工产品抽样过程控制探究[J]. 区域治理, 2018(34): 73-75.

作者简介: 崔凯(1992.6-), 毕业于: 新疆巴音郭楞职业技术学院, 所学专业: 石油化工生产技术, 当前就职单位: 新疆维吾尔自治区产品质量监督检验研究院, 职务: 检验员, 职称级别: 中级工程师; 杨晓凡(1981.11-) 所学专业: 化学工程与工艺, 当前就职单位: 新疆维吾尔自治区产品质量监督检验研究院, 工程师。