

浅谈化学分析方法的选择

崔旭蕾

石家庄一科医药科技有限公司

[摘要]在工业和科学研究中,化学测试是一项重要的技术任务,因为它有强有力的证据,所以对工作过程有很高的要求。在选择化学品测试方法的过程中,它会影响测试目的、对事实的需求以及测试室的当前水平。在测试过程中,我们需要控制质量。所选样本必须具有高度代表性且完全分解。必须做好各种仪器的计量分析工作,这是决定化学分析质量的一项重要任务。分析了化学测试方法的选择和测试过程的质量控制,这对测试化学品的有效开发至关重要。

[关键词]分析方法选择; 质量控制

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.10.2550

随着中国市场经济的快速发展,对产品质量提出了更高的要求。从原材料的质量检验到生产过程中的过程控制,以及成品的检验和新产品生产的测试,都需要进行具体的质量控制,以确保产品的有效实施,以确保产品的生产质量,为了提高产品质量,有必要对每个过程中的材料进行化学测试。在检测化学品的过程中,它影响到各种各样的实例,因此如何选择正确的检测方法,继续控制检测过程的质量是化学分析人员应该注意的问题。

一、分析方法选择的依据和原则

(一) 分析的目的和对事实的需要

为确保产品质量符合标准,应对每一生产过程进行化学测试和检验,以确保产品质量。测试的目的基本上是对样品中元素和成分的含量进行化学测试,并测试参数和指标在国家水平上是否一致。这样,必要时可遵循国家或国际标准。人们需要大量金钱和权力的方式有很多,而且数百年的时间很长,因此有必要确定测试过程的质量。在材料科学的发展过程中,出现了大量新材料,在元素和组分含量上有了新的参数水平。如果新材料的基质与旧材料有一定的相似性,并且经过测试和比较后发现更准确,则可以使用原始分析方法。如果不满足上述条件,则应根据规范和标准进行试验条件,然后确定适当的检查方法。在选择基质、主要元素和材料元素的分析方法时,应考虑主要成分,以消除试验中可检测到的化学或物理干扰。确定所选试验方法的目的是结合试验成分含量的目的,并避免使用上述或以下限制更接近试验成分含量目的的试验方法,在工业和科学研究中,测试化学品是一项重要的技术任务,因为它有强有力的证据,对工作流程的要求很高。在选择化学品测试方法的过程中,它会影响测试的目的、事实的需要以及测试室的当前水平。在测试过程中,我们需要控制质量。所选样本必须具有高度代表性且完全分解。必须做好各种仪器的计量检测工作,这是决定化学检测质量的一项重要任务。分析了测试方法的选择和测试过程的质量控制,这对于有效开发测试化学品至关重要。随着中国市场经济的快速发展,人们对产品质量提出了更高的要求。从原材料的质量检验到生产过程的控制,以及成品的检验和新产品生产的测试,都需要进行特殊的质量控制,以确保产品的有效实施和产品的生产质量。在寻找化学物质的过程中,它会影响不同的例子。

二、分析方法选择的依据和原则

(一) 分析的目的和对事实的需要

为确保产品质量符合标准,对每个生产过程进行测试和化学品测试,以确定产品质量。测试的目的实际上是测试样品中元素和成分的含量,以及测试参数和指标是否与国家水平一致。这样,必要时可以遵循国家或国际标准。人们在很多方面都需要大量的资金和权力,而且需要数百年的时间,因此需要确定测试过程的质量。在发展材料科学的过程中,出现了许多新材料,元素和组分的含量也达到了一个新的水平。如果新材料的基质与旧材料有一定的相似性,并且在测试和比较后发现更准确,则可以使用原始分析方法。如果不满足上述条件,则应根据规范和标准进行试验条件,然后确定适当的试验方法。在选择基体试验方法、主要元素和材料元素时,应考虑主要成分,以消除试验中可以看到化学或物理干扰。确定所选试验方法的目的是将试验成分的目的结合起来,并防止试验方法的使用受到更高或更低的限制,这仅与试验成分的目的更接近,否则,产品质量可以完全控制。然而,并非所有实验室都有足够的工具来测试这种化学物质。

(二) 确定真相

通过检测化学物质,它可以控制产品的质量,这一点尤为重要。在这个阶段,通常使用标准来衡量特定化学分析的事实,但通常很难确定该标准。通过这种方式,大量化学分析人员使用了添加回收率的平均方法,但在使用这种方法的过程中,科学家无法得到保证。这主要是因为即使完成任务,错误也可能发生。只有一部分表明标准测试足够正确,但化学品的测试不完整且清晰。为了对物质的主要特性选择更好的化学测试方法,建议记住好的文献或各种化学词典,以便充分了解这些物质的性质,以及其中的有机和无机成分,这是因为充分了解材料的主要特性可以确保测试数据的可靠性。为了选择一种好的化学分析方法,我们不仅要充分了解材料的基本特性,还要了解化学分析的具体方法。首先,了解各种分析方法,然后学习并熟悉不同的分析方法。在测试化学品时,通常使用两种或两种以上的方法,这要求参与者快速、熟练地使用不同的测试方法,并且测试化学品的的方法通常适用于连续测试,通过微量分析获得的数据与其他测试不相似。例如,在滴定过程中,由于反应不完全,最

后的结果不符合预期数据，或者条件没有得到很好的控制，或者发生副反应会导致大量搜索错误。因此，从实际情况出发，我们需要学会选择正确的测试方法以减少误差，并且所选的样本应该得到更好的使用。作为一名分析师，你需要充分理解测试方法的原理，以避免改变实验。首先，考场应该建立健全质量控制机制。第二，我们不应该局限于某些规章制度。

事实上，任何分析方法都有缺陷和好处。因此，任何检查方法都不能用于所有的检查工作。在每个标准化的化学分析实验室，应购买不同测试方法的设备进行测试。通常，应在材料的主要特性、试验成本、现有技术水平等方面正确选择试验方法。分析师应该善于比较，以确保最后选择的方法是最合适的。然后，根据所选择的测试方法，检查影响测试过程质量的单词，并得到测试方法的有效时间测试方法。一方面，在现代社会，各种各样的竞争越来越激烈，反映出工作速度和工作效果的重要性。如果测试毫无意义，它将获得不必要的资金，甚至人们将失去工作，但整个业务却成了一个深层次的问题。

另一方面，现代社会帮助创新作为一个化学品制造商发展，只有选择正确的测试方法，我们才能更好地进行研发；进一步提高企业的整体竞争力。研究可以比较新的结果和测试方法。通过社会的持续发展，旧数据可以改变。通过直接比较数据，实验者可以得到最好和最新的方法，这是目前世界上最重要的事情。总的来说，在科学技术水平快速提高的情况下，对产品质量的要求越来越高，因此需要进一步提高化学检测的需求。测试这种化学物质的一般方法会给你一个新的想法，或者能够开发这种化学物质。

三、选择试验方法的依据

为了使产品质量符合国家标准，生产过程与化学测试和测试之间的过程和关系是不可分割的。举个例子，测试化学品的含量和组成元素，确定各个方面的指标参数，并检查它们是否符合国家需求。这就是测试的最终目的。分析方法的选择应符合国家方法。化学检测方法的使用需要大量的人力、物力和宝贵的资源，周期长，质量难以保证。随着科学技术的不断发展，一些新材料和新技术不断涌现，它们的组成、含量和参数标准都发生了巨大的变化。对于材料的化学分析，应选择最佳的分析方法来确定真相。材料的主要成分与贫困、基本和集体因素结合在一起。在选择测试方法时，我们必须考虑材料成分的大小，然后才能公平地判断材料是否合格。为了确保化学分析的有效性，通常需要参考材料来测量事实。总的来说，很难获得参考资料，所以很多成员都赞成添加和返回方法。然而，即使回收率很高，但可靠性很低，因此在寻找样本时无法清楚地显示系统误差。结合产品的真实质量，选择有针对性的分析方法。因此，为了测试成功，实验室通常会研究不同的测试方法，例如在测试连续金属元素的过程中进行仪器测试和湿分析。在测试非金属元素时，可以使用湿分析。在实施非标准和通用方法的过程中，

我们需要考虑技术水平、实验室材料的工艺和质量，并使用有针对性的方法进行测试，以确保测试方法能够得出正确的结论。

四、有色金属化学制品的两种试验方法

(一) 光度滴定仪的自动测试和使用

自1950年以来，中国一直关注光度滴定仪。该装置的诞生节省了人力和化学实验材料的使用，提高了特殊和稀有物质分析的实验项目，成为传统化学检测技术的成功疫苗，一部分是电子控制，一部分是光谱分析。

(二) 数控通用设备的自动检测和使用

20世纪80年代中期，中国冶金工业根据收集和整理大量实例和生产资料的经验，设计了数控通用化学自动分析仪器的结构图，包括气体搅拌、选择减压、测量吸光度、，化学反应，数字程序控制器等。它也可以用来寻找钢铁金属和其他材料。可通过石英加热溶解，避免有毒气体溢出和扩散的问题。

(三) 微分自动程控极谱仪

这是新疆冶金研究院王克军介绍的。通过差示极谱法，分辨率可以很好，研究水平可以很深入和整洁，并且可以测试更精细的含量。以原始的方式对金属有更全面的了解，超越传统技术的局限，更好地完成工作，更高的自动化作业操作。

(四) 自动光电硫滴定仪

在20世纪80年代中国中南部的第二次有色金属普查中，郑森芳等人提出了基于特殊历史和描述伟大技术发展的仪器制造想法。由于工作的需要，我们希望建造一台硫含量光电自动滴定仪，以取代传统的手动方法。使用硒光电池作为光电转换元件，并帮助支持硬件设备，可以通过物理控制执行有效的系统操作和监控仪器研究。通过实际手术，我们发现事实和精确度都很好。

结束语

在中国经济发展水平快速提高的背后，有更高的产品质量标准，这表明对材料化学测试的需求更高。随着科学技术的发展，各种新材料层出不穷，对化学测试提出了挑战。为了提高化学检测水平，每一个工作者都需要不断提高自己，提高专业技术水平，不断学习，为我国化学检测事业的发展做出更大的贡献。

参考文献

- [1]王福林.化学分析方法选择与分析过程质量控制探讨[J].现代盐化工, 2018, 45(06): 64-65.
- [2]倪丰颖.化学分析方法选择与分析过程质量控制研究[J].中国石油和化工标准与质量, 2018, 38(14): 32-33.
- [3]胡蓉.化学分析方法选择与分析过程质量控制研究[J].山东工业技术, 2017(19): 57+37.
- [4]林琳,孙娟.化学分析方法的选择与质量控制[J].科学家, 2016, 4(15): 52-53.