

# 化工原料质量检验检测的主要影响因素

王 明

栾川龙宇铝业公司 河南洛阳 471500

**摘 要:** 随着我国经济的飞速发展, 化工生产收到各领域的广泛重视, 化工产业对于化工原料的需求量庞大, 化工原料的质量直接影响着化工生产过程中的安全性与稳定性, 所以化工原料质量检验检测成为了重点工作环节, 只有保障化工原料, 质量符合生产需求, 才能够推动化工行业的可持续发展。在化工原料质量检验检测当中, 影响检测准确性的因素诸多, 任何一个环节出现误差都会直接影响检测结果, 所以本文就针对影响化工原料质量检验检测准确性的主要因素进行分析。

**关键词:** 化工原料; 质量检验检测; 影响因素

## The main influencing factors of chemical raw material quality inspection and testing

Ming Wang

Luanchuan Longyu Molybdenum Co., LTD. Luoyang, Henan 471500

**Abstract:** With the rapid development of the Chinese economy, chemical production has received extensive attention from all fields. The chemical industry has a huge demand for chemical raw materials, and the quality of chemical raw materials directly affects the safety and stability of the chemical production process. So chemical raw material quality inspection and testing have become a key link. The sustainable development of the chemical industry can only be promoted by ensuring chemical raw materials and quality are in line with production needs. In the quality inspection and testing of chemical raw materials, there are many factors affecting the accuracy of detection, and any error in any link will directly affect the test result. Therefore, this paper analyzes the main factors affecting the accuracy of chemical raw material quality inspection and detection.

**Key words:** chemical raw materials; Quality inspection and testing; Factors affecting Influencing factor

化工原料的质量检验检测直接影响了整个化工生产过程, 对于化工行业的整体发展也有着至关重要的影响。所以化工原料的相关检测人员, 需要运用科学先进的设备, 加大对化工原料质量检验检测的力度, 确保化工原料质量能够满足实际生产需求。本文通过阐述化工原料对于生产过程以及行业发展的重要性与存在的问题, 以及如何提升化工原料检测数据的有效性, 从以上两点入手, 发表了一些看法, 提出了一些有效策略, 以供参考。

### 一、化工原料质量检验检测的主要影响因素

#### (一) 检测仪器和设备

随着科学技术的进步, 化工工业在当前背景下也得到了全面发展, 更多的新型设备被运用于化工原料的质量检验当中, 让企业拥有了更为丰富的检测手段, 使得检测数据的准确性能够得到全面保障。但就现阶段而言, 诸多企业为了最大程度降低实际成本, 并未引进先进的检测仪器与设备, 而是继续沿用老旧的检测仪器与设备, 在利用老旧仪器设备检查的过程中, 化工原料的质量势必无法得到全面保障, 整体检测数据的准确度也会受到

影响, 导致化工原料质量的提升受到检测数据的限制, 不利于化工行业的整体发展。随着化工原料种类越来越多, 针对不同原料的检测仪器也该有所提升。现在用于检测的仪器质量与品质良莠不齐, 所以检测出的精准度也就存在一定问题<sup>[1]</sup>。这样的检测仪器不仅做不到有效高效的对化工原料进行检测, 更有时会起到负面影响, 让原本品质要求达标的原料也被淘汰, 影响的不仅是原料的检测, 更影响化工生产甚至是化工业发展。此外, 仪器设备的定期养护也是影响检测准确性的重要因素, 就目前情况而言, 多数企业并未针对检测设备进行及时的维系与养护, 导致受损机器设备仍用于化工原料检测当中, 影响质量检验准确性。

#### (二) 工作人员专业素质

随着化工行业的整体发展, 行业内部更加需要具有专业技术能力的人才, 并且整体要求更加严格, 部分企业为吸引更多的人才, 采用了降低招聘门槛等形式, 导致部分专业水平不达标的人员加入了该行业, 该类员工缺乏工作经验与技术能力, 甚至个人工作素养都无法得

到保障, 不仅影响着化工行业的未来发展, 也影响着化工原料质量检测的效果。检测人员作为化工原料检测的主导人员, 对化工原料检测的影响也是不言而喻的。操作检测仪器所需要的能力, 检测人员是必须具备的。有些检测人员的检测水平达不到要求, 就直接导致过关的运料被当做次品, 影响之大可见一斑。还有就是对于检测人员素质的要求, 在工业运料的检测中, 经常发现对检测人员进行贿赂的行为, 请客吃饭送礼的情况也是屡见不鲜, 一方妄图通过这种手段得到合格的检测报告, 这种情况下的检测结果根本就是无效的<sup>[2]</sup>。

### (三) 精准确度控制

在化工原料的检测过程中, 精准确度控制是保障检测准确性的基础与前提。影响准确度的因素能够归为三大类, 分别是原料采购、检测环境以及数据取样。首先是原料采购。为保障高质量的化工生产, 就必须确保原料的品质能够满足生产需求, 所以采购环节必须严格控制原料质量, 避免检测精准确度受到影响。化工原料容易受到温度湿度的影响, 一旦环境未能达到检测需求, 就会导致精准确度受到影响。所以原料的存放以及检测过程中, 环境对于原料的磨损与影响也是不可忽视的。国家对于原料的检测环境也有一定的要求, 所以可见周围环境的变化对原料检测有着很大的影响<sup>[3]</sup>。最后是数据取样。在开展检验检测工作的过程中, 必然会有大量数据产生, 也就需要合理进行数据取样, 并开展实验验证工作, 但是在实际上, 诸多企业完全忽视了该步骤, 导致化工原料质量检验检测工作整体不完善, 也就限制了检验检测工作质量的提升

## 二、提高化工原料质量检验检测效果的策略

### (一) 优化设备仪器品质

在化工原料的检测过程中, 能够使用的方法诸多, 传统的检测手段由于缺少科学性制成, 所以检测结构不够准确与真实, 所以必须引进先进的技术及设备, 以此保障检测结果的实际作用。在化工原料检测的过程中, 检测仪器也是必不可少的。在化工原料本身就具有多样性, 那么对于检测仪器的要求也就更为重要。检测人员需要按照所检测的不同原料进行检测仪器的选择, 从而使得检测原料时, 仪器更加适合当前进行的检测<sup>[4]</sup>。建筑原料的检测本身就对仪器的要求非常高, 所以仪器的精准性也是非常重要的。我国市场中, 拥有的针对建筑原料的检测仪器也是种类繁多的, 这些仪器中大多拥有较高的精准确度, 能够更好对建筑原料进行检测。在检测时, 检测人员需要选择那些先进的设备来进行检测, 以确保检测的有效性以及准确性。除此之外, 还应注意仪器的磨损, 合理及时的进行仪器的维护以及保养, 并常常对仪器进行检修与校准, 确保仪器在进行化工原料检测时, 能够给出最精确最正确的检测结果。对于化工原料检测来说, 拥有一套完善、完整、完备的管理体系

来说也是非常重要的。这就要求相关机构建立起完整的体系, 从检测第一步开始, 规范每一步的操作流程, 并基于该规范进行严格的把控, 以确保检测过程的精确性。

### (二) 提高人员专业素养

化工原料检测的检测人员作为开展检测的执行者, 不仅需要拥有过硬的检测技术, 还需要拥有极强的心理素质。首先, 检测机构应该适当加大对于检测人员的应聘要求, 并且对新入职的以及在岗的检测人员进行管理与培训, 积极进行对检测人员所掌握的检测知识的培养, 提高检测人员的专业水平, 提升检测团队的整体能力, 长久持续的加强对检测人员技术水平与职业能力的培养。除此之外, 检测人员的自身素质也是必须强化的。对于化工原料检测员来说, 对工作的责任感以及对待事物的正义感, 都是必不可少的<sup>[5]</sup>。培养个人优秀的品质, 面对金钱, 不动如山, 抵住诱惑, 这也是一名合格建筑检测员应该具备的品质。从而更好的保障检测结果的有效性。对于化工原料开展质量检验检测工作来说, 工作人员能够对实际检验检测工作效果产生重要的影响, 所以需要针对工作人员开展相应的管理培训的工作, 以促使其专业素养得到提升。首先应针对相关工作人员开展教育培训工作, 促使其能够充分掌握专业理论知识以及实践技能要点。一般来说, 可以采用“先理论、后实操”的模式开展培训工作, 也就需要企业方面请专业的技术人员为企业员工进行培训, 以促使员工能够对理论内容以及操作流程进行充分掌握, 培训工作完成后, 还应及时组织考核活动, 通过考核的员工可予以相应的奖励, 而学习态度不积极、未能通过考核的员工, 则应予以合适的惩罚, 以对其起到督促作用。

### (三) 提升检测工作精准确度

在化工原料的利用上, 企业作为唯一的选择人应该严格把关, 并且做到有效高效的利用所选择的原料。国家的高速发展, 使得化工原料种类越来越丰富, 市面上化工原料的质量也是良莠不齐的。在选择化工原料时需要擦亮眼睛, 既做到挑选价格便宜的化工原料的同时, 又能进行科学有效与利用, 经济利益的最大化的基础上, 保质保量的完成化工产业的生产工作。化工原料是否用于生产中, 都取决于原料检测的结果是否能够达到标准, 所以在检测中存在的环境因素的影响也是不容忽视的。在化工原料的检测时, 应该严格控制检测的周围气温与湿度, 并且做好相应的记录<sup>[6]</sup>。就比如, 在进行部分原料的检测过程中, 要确保检测周围温差不大于2摄氏度, 只有在这种温度情况下, 才能够保障检测时的精确性。对此, 国家也有相应的标准, 检测人员应当严格按照国家制定的标准进行检测。化工原料是否用于实际生产中, 都取决于原料检测的结果是否能够达到标准, 所以在检测中存在的环境因素的影响也是不容忽视的。在化工原料的检测过程中, 应该严格控制检测的周围气温与湿度, 并且做好相应的记录, 对此, 国家也有相应

的标准,检测人员应当严格按照国家制定的标准进行检测。相关部门应该设立专门取材的人员,尽量选择具有较强典型性和代表性的样品,且应注意保障样品始终具有良好的原始特性,避免其原有属性在进行取样时受到破坏,同时还可通过随机性原则,在允许范围内对原料进行随机取样,以提升检测结果准确性,切实做到“及时取值”,“广泛取值”,以此确保化工原料检验检测的真实有效<sup>[7]</sup>。

### 三、结束语

综上所述,化工原料检测对于化工生产以及化工行业的未来发展有着重要的作用与影响,相关部门不仅需要重视起来,完善现在拥有的管理体系,优化检测设备养护与维修工作,化工原料检测人员也应该加强自身素质并增强自身技术水平,最后针对原料采购、检测环境以及原料取样进行全面监督管理,全方位保障化工原料的质量。化工生产的顺利进行,离不开各个方面的努力,只有全方位的保障化工原料检测工作的有效性,才能促

进我国化工行业的整体发展。

### 参考文献:

- [1] 王维月. 石油化工原料质量检验检测方面问题管窥[J]. 中国石油和化工标准与质量, 2020,40(9):19-20.
- [2] 陈晶. 石油化工原料质量检验检测方面问题与建议[J]. 中国科技投资, 2020(21):193-194.
- [3] 辛如雪, 曹海华. 石油化工原料质量检验检测方面问题的分析[J]. 百科论坛电子杂志, 2020(14):238-239.
- [4] 董亿凡. 提高石油化工原料质量检验检测结果准确性的几点思考[J]. 中国化工贸易, 2021(14):178-179.
- [5] 覃梅, 杨剑. 关于化工原料质量检验检测中的问题[J]. 大科技, 2021(40):193-194.
- [6] 韩杨. 石油化工原料质量的检验检测问题研究[J]. 百科论坛电子杂志, 2020(6):157-158.
- [7] 吴玉晶. 化工原料质量检验检测的主要影响因素[J]. 化工设计通讯, 2022(3):40-42.