

提高化工分析检测质量的措施

朱 瑾 (皖西南产品质量监督检验中心, 安徽 安庆 246052)

摘 要: 近年来我国化工行业得到飞速的发展, 从而也带动了我国的经济发展, 国家对化工行业也提出了更高的要求, 要求提高化工分析检测质量, 本文首先分析了化工分析检验的必要性, 然后结合问题讨论提升化工分析检验质量的方法。希望通过研究, 可以帮助化工企业优化相关工作, 提升检验精度, 加强对化工产品的质量把控, 推动化工行业水平的提升。

关键词: 化工分析; 监测质量; 措施

0 引言

通过做好化工分析检测工作, 能够发现化工产品在生产过程中存在的问题, 并帮助分析问题的原因, 制定质量的改进方案。由于目前对化工分析检测工作还存在一定的问题, 所以应该采取有效的措施, 满足检测工作的要求。

1 提升化工分析检验的必要性

随着人们的生活水平不断提升, 对化工产品的质量需求也在不断提升, 由于化工产品具有一定的危险性, 因此必须加强生产和检测工作, 保证化工产品的质量, 满足人们的需求。同时, 在化工产品的制造水平在不断提升, 加入了很多全新的物质, 为了能满足化工产业不断发展的需要, 就需要提升化工检测工作的总体质量, 不断满足对化工产品检测覆盖性要求。

2 当前化工检测工作的问题

2.1 人员素质不足

化工检测的要求在不断提升, 所以对人员也有了更高的要求, 检测人员应该具备较强的专业素质, 在积累工作经验的同时, 也能不断学习全新的理论知识和技术应用方法, 强化自身能力^[1]。而且, 检测人员必须具备较高的道德水平, 能够充分贯彻落实化工检测工作的要求, 满足对检测质量不断提升的需要。但是, 结合近年来的实际发展情况, 在检测工作开展的过程中, 很多人员并不具备足够的总体素质, 很难满足综合素质要求, 导致对一些关键的检测技术不能合理使用, 或者在检测工作存在问题时也无法准确判别。还有一些人员存在明显的经验不足, 虽然具备一定的理论知识储备, 但是却没有足够的实践经验, 所以不能做到将理论和实践有效结合, 导致很难对工作中的困难进行处理, 降低了化工检测的总体水平。

2.2 操作不规范

化工分析工作中有着十分明确的规范要求, 而且由于要使用各种不同类型的仪器, 因此工作人员必须要具备足够的操作精度, 才能满足日常检测工作的需要^[2]。但是结合目前的工作情况, 很多工作中都并没有十分规范地使用设备, 或者存在操作不规范的问题, 一些重要的检测工作并没有执行, 最后直接降低了检测结果的精度和准确性。另一方面, 一些检测机构也缺少对设备有效维护, 造成设备并不能满足性能上的需求, 因此在实际使用过程中容易出现误差, 所以对检测工作的开展极为不利, 也容易引发安全事故。

2.3 化工产品的生产水平

化工产品的生产水平也会对检验工作的质量产生影

响, 因为很多检验工作都要使用量的化工产品, 所以在监测和评定工作中, 化工产品的质量也决定了监测和评定的精度和效果。一些实验所使用的化工产品质量可能并不能满足要求, 比如纯度不够, 存在其他属性相似的杂质, 都会改变化工分析检测工作的结果, 并且也不利于检测人员对检测工作过程的控制, 会阻碍化工检测工作水平的提升。

2.4 化工试剂和化学仪器水平

试剂和化学仪器是对化工产品检测工作物质基础, 对不同类型化工产品进行检测, 要使用对应的方法和试剂, 如果使用不当, 就会对后续的检测结果产生十分不利的影响。但是在实际检测工作中, 有些检测机构的化学仪器技术水平并不能满足工作的需要, 比如仪器的检测精度不足, 就难以发现化工产品存在的问题, 也难以了解化工产品的特征。还有一些检测人员对检测试剂的特性并不了解, 因此在使用过程中可能会出现配比错误、反应条件控制存在问题, 导致化工分析的结果准确性下降。因此, 还需要做好对相关仪器的保养和检查, 以及做好检测试剂的质量控制, 满足检测工作的要求。

3 提升化工分析检测质量的方法

3.1 提供化工分析检测人员的素质水平

由于化工检测分析工作中需要对工作精准把控, 所以对人员有极高的素质要求, 必须了解化学检测工作的程序, 而且也能在工作过程中做好对问题的应对工作。为此, 在招聘检测人员时, 应该充分考察人员的综合素质水平, 不仅要关注人员对相关知识的掌握, 同时也要关注人员的综合能力以及工作态度, 从而保证录用的人员具有扎实的理论水平, 同时也具备极高的工作能力, 还具备较高的道德修养^[3]。对企业原有的检测人员, 化工企业应该加强能力的培训和更新拓展检测人员的知识, 培训中应该以全新的化工检测技术作为重点内容培养, 并且加强培训过程中的动手训练, 确保人员经过培训后获得更深的知识理解以及具有更强的工作能力。同时, 也要加强对人员的管理, 例如通过制定化工分析检测的考核制度, 加强对人员检测工作中行为的约束, 提高工作人员对工作的态度, 提出进一步的严格规范要求, 为高质量的化工检测分析, 创造良好的硬性条件和严谨的工作氛围。

3.2 做好仪器保修和保养工作

检测仪器对检测结果的精度和检测工作的效率都极为重要, 所以要避免仪器经过长时间使用后损坏, 而且要针对使用情况做好对仪器的调试和保养, 确保仪器能具备较好的工作状态。对于所有仪器, 都要制定使用规定, 精密

仪器要制定操作规程或作业指导书,避免操作不规范导致检测结果存在偏差或者影响检测工作的精确性,精密仪器使用之前要对仪器进行检查,做好校正工作,保证总体精度^[2]。对于所有的仪器,都要做好定期保养和维护,通过对仪器进行定期和不定期的检修,及时发现仪器的问题,并采取措施解决,不仅可以延长仪器的使用寿命,还能排除对检测精度有影响的因素,从而让化工企业可以获得更高的综合收益。对于引进的新仪器,也要做好人员的培训,保证人员能正确利用仪器,推动检测质量的提升。

3.3 强化检测管理制度

检测管理制度中,应该明确检测人员的责任,保证检测人员可以充分履行检测工作的职责,并且明确权责,保证在检测工作中出现问题时责任追究的效率。为此,首先需要提升检测部门的独立性,确保检测部门可以独立完成对产品的检测工作;其次,要对检测工作做好步骤的划分,细化检测工作流程,满足对检测效率的需求,以及针对不同步骤的检测工作明确责任分配;最后,也要做好对检测软硬件设施的配备,制定上报机制,使检测人员能反映目前仪器的使用问题,以及对新仪器的需求。在具体的检测实践中,应该明确检测的标准和规范,做好对检测指标的细致划分,并且定期评估检测部门的运行情况,不断优化检测管理制度。

3.4 做好对原材料的把控工作

化工产品原材料的质量和化工产品的总体质量有十分重要的关系,而且原材料将会对生产质量产生非常重要的

影响。为此,化工企业应该全面优化对原材料的采购程序,确保采购工作的系统性和完善性,并且必须保证检测设备、原材料和辅助材料的总体质量,满足对采购材料安全性上的要求。对于原材料的检测,也要建立标准化要求,在产品的检测中,要根据环境所导致的偏差结合标准要求对检测方法进行修正,满足检测精度的要求^[4]。在生产过程中,可能会有一些特殊材料,对于这类材料需要采用特殊的方法展开检测工作,保证检测工作的针对性和准确性,充分发挥检测工作的作用,从而达到对化工生产的全面控制。

4 结束语

化工分析检测和化工企业技术水平、整体发展有着十分密切的关系,目前在化工检测工作中,还存在很多问题,因此必须提高人员总体素质,加强检测的管理制度建设,做好对仪器的保养以及相关原材料的质量把控,满足化工分析检测和化工生产的需求,提升检测的精度,为化工企业的长期发展,创造良好条件。

参考文献:

- [1] 王鹏.提高化工分析检测质量的方式分析[J].清洗世界,2020,36(11):30-31.
- [2] 孙树兵.提高化工分析检测质量的措施[J].中国石油和化工标准与质量,2020,40(17):61-62.
- [3] 孙树兵.提高化工分析检测质量的措施[J].中国石油和化工标准与质量,2020,v.40;No.523(17):63-64.
- [4] 杨丽萍,吴秋月.化工分析与检验常见难题及应对策略[J].城市建设理论研究:电子版,2016,6(7).

(上接第48页)度》,对于储存易燃、易爆物质仓库区域严禁烟火,坚决杜绝和避免仓库内吸烟、玩火、煮饭、电暖气取暖、明火作业等行为。如确需动火作业时,应严格按照特殊作业安全管理要求执行,做好相应的防护措施。对于易燃易爆物质储存仓库内人员出入,企业应制定《仓库出入登记管理制度》,对于进出人员进行登记,同时限制出入人员火源携带。在当前仓库功能日益复杂化、火灾危险日趋严峻的形势下,只有严格控制火源的利用和管理,才能有效减少因人为因素造成的火灾危害。

3.2 规范用电,保障电气安全

合理的电气设备和线路设计,可靠的安装,及时的维护,发现火灾隐患能立即排除是从根本上减少甚至杜绝电气火灾最可行、最有效的防范措施。企业对于电线线路、电器设备的检查维护力度应加大,对于线路老化、超负荷、私拉乱接现象应及时整改,规范用电作业行为。同时,企业还应组织专业的电气工作人员进行电气专业知识和技能培训,做到所有电气作业人员均持证上岗,并广泛宣传安全用电和电气防火知识,使员工掌握安全用电和电气火灾扑救方面的基本知识。

3.3 加强员工应急知识培训,提高员工消防安全意识

扑救初期火灾,对人员逃离火场、物资的抢救和火灾扑救具有重要的意义,对仓库来说是降低储存物资损失和火灾伤亡的根本。加强员工消防安全知识培训,让员工了解和掌握仓库内所储存物质的危险危害性以及紧急情况下

的应急方法,熟知紧急情况下的人员疏散、物资抢救、逃生自救的技能;落实仓库消防安全责任,加强日常消防安全管理,开展防火巡查,定期组织消防应急演练,才能让员工在火灾来临时,能够有条不紊的施救,不至于惊慌失措而错失最佳的火灾扑救机会,导致重大的人员伤亡和财产损失。

3.4 完善消防监管制度,杜绝违章违规

首先要从源头上控制因消防监管不力造成的火灾隐患。在消防审核、验收和检查等环节上要严格把关,不留下任何先天性的火灾隐患。其次,企业要严格遵守《中华人民共和国安全生产法》、《中华人民共和国消防法》的相关规定,建立完善的消防监管制度,落实消防责任到人,坚决杜绝违章违规行为,如坚决杜绝在库房内吸烟、做饭、玩火等行为;严格限制仓库内超容、超高储存;严格限制仓库内超规格储存、混存等现象;安全通道严禁堵塞;消防设施、器材等不得随意弃用或不能正常使用等。

综上所述,仓库作为物料、物品、产品等物资的集散地,在社会经济发展和商品、物资的输送中担负着非常重要的作用。因此,通过对仓库火灾特点和火灾原因的分析,并提出有效的安全管理和安全技术措施,才能为企业的安全发展保驾护航。

作者简介:

白梅(1983-),女,陕西延安人,本科,研究方向:安全评价、安全管理。