

油品质量分析误差的控制

刘程清

(中国石油哈尔滨石化分公司,黑龙江 哈尔滨 150056)

摘要:要想确保石油化工产品的质量得到显著提升,就需要做好分析检验工作,在最大程度上有效减少分析检验的误差,针对各类因素进行切实的控制,以此促进石油化工产品的性能得到切实的增强,进而为相关产业的良性发展提供必要的保障。基于此,本文重点分析对石油化工产品质量分析误差的控制策略等相关内容。

关键词:油品;质量;分析误差;控制策略

[DOI]10.12231/j.issn.1000-8772.2020.33.309

1 引言

从实践中可以看出,在针对石油化工产品进行质量分析和检验的过程中,不可避免的会存在一定的误差或者问题,因为一系列相关因素的影响使这种分析误差时有发生,因此要进一步加大该类误差的控制力度,结合实际情况采取行之有效的控制策略,以此在最大程度上提升石油化工产品质量分析的精准性,进而为其质量的提升提供必要的保障。具体来说,在针对石油化工产品质量分析误差进行控制的过程中,所采取的控制策略主要体现在以下几个方面。

2 从根本上有效加强分析人员的专业技能培训工作

针对石油化工产品进行质量分析的过程中,要想确保分析误差能够得到充分的控制,就需要配备高质量的分析人员,确保其具备应有的专业技能和业务素养,这样才能着重做好各方面的细节管控工作,从而充分实现误差的有效控制。对此,应该针对相关人员加大专业技能的培训力度,使其充分掌握各类误差存在的诱因,对于各项因素都要着重做好把关,加大检查和检测的力度,掌握相对应的技术要点,且充分具备质量意识、风险防范意识和创新意识,在实践的工作中能够充分胜任岗位职责。除此之外,要着重做好安全教育工作,使其具备安全防范意识,在工作实践中要针对各类风险因素或者安全隐患进行严格把关,有效规避各类火灾或者爆炸事件出现。要针对相关溶液选取和实验分析等工作进行切实落实,以此确保检验分析结果的精准性和真实性。

3 从根本上有效控制好分析检验条件的把控

在针对石油化工产品质量进行分析和检验的过程中,要充分把握相对应的技术标准和检验要求,进一步落实全新的技术指标,结合检验分析条件针对各类影响因素和不确定性的事件进行充分的控制,以此为油品质量分析结果更为精准提供必要的保障,通过这样的方法,在最大程度上控制好质量分析的误差,使油品的应用更加安全可靠。

4 进一步加大分析检验的力度,着重做好监管工作

在针对油品质量进行分析检验的过程中,要针对各个环节进行严格的把关,着重做好监督管理工作,做好检验监督。要充分按照相对应的检验标准和要求进行检验工作的对比,确保检验结果更为精准,为油品的生产规划和完善提供必要的支持,使其有相对应的质量指标和标准。要针对油品质量检验的全过程进行监督管理,加大监管力度,对于各项操作进行严格的规范,确保相关试验检验流程更加规范,得到全程的把控,以此有效规避各类分析误差等问题出现,从而规避相关质量问题。

5 做好分析检验仪器的管理工作,以此控制分析误差

油品质量分析的过程中,针对分析结果而言,相关仪器设备的优质性和高效性对分析误差有着至关重要的直接影响,所以要着重做好检验仪器的管理工作,从根本上有效防范分析误差出现。例如,在检验之前要针对盛油品的器具和相关容器进行全面彻底的清洗,使其洁净程度符合既定的要求和标准,并及时有效的烘干,有效规避样品浪费或者杂质出现而影响到检测结果的精准性。安装油品质量检验仪器过程中,要对仪器进行严格细致的检查,使其性能符合

相应的质量标准,然后制定相对应的仪器档案。针对仪器的具体应用情况和损坏情况等等进行针对性的登记,并做好完善工作,以此为仪器后续管护工作提供必要的保障和数据支持。除此之外,要严格按照相应的仪器管理制度和标准来有效做好管护和维修工作,从根本上有效避免或者减少由于仪器问题而导致分析误差出现,以此确保分析结果更为精准,提升整体的石油化工产品的质量。

6 做好针对性把控

从油品质量分析和检验的具体操作来看,比较常见的问题包括车用柴油的分析和检验问题,例如,会出现蒸发性能等相关方面的问题。在具体的操作过程中要进行针对性的把控,严格按照车用柴油标准,使用的柴油蒸发性能要充分满足相对应的技术要求和质量规范,其中所涉及到的各类指标主要有馏程以及闭口闪点等。其中,馏程指的是保证发动机燃烧室内能够在第一时间蒸发或者燃烧的指标,为了确保其具备更为优良的低温启动性能,使用的柴油要具备相对应的轻质馏分,同时确保油气含量,油品混合均匀,以此确保其保持良好的燃烧状态,这样能够在更大程度上有效降低油耗。轻馏分含量相对来说比较大,在这样的情况下,馏分组成越轻,自燃点越高,则着火滞后期就越长,由此使得喷入气缸的车用柴油基本上在同一时间进行燃烧,由此导致发动机出现爆震。除此之外,过轻的卤粉在很大程度上降低车用柴油的黏度,导致润滑性变得很差,同时进一步增加油泵的磨损程度。因此在针对油品质量进行分析和检验的过程中,要充分结合当前的技术标准和规范来进行严格的作业,针对油品的质量进行科学合理的评估,以此确保及相关指标都能够既定的要求和指标范围之内,通过这种方式进一步做好油品质量的分析和检验工作,使其安全性得到进一步的提升。

7 结束语

综上所述,通过上面的分析,我们能够充分看出,在针对石油化工产品进行质量分析和检验的过程中,要着重做好分析误差的控制工作,这是关键所在。要针对各个环节进行严格的把关,充分落实相对应的控制策略和应对措施,以此有效规避各类误区或者问题,使相应的检测仪器设备得到高质量的应用,并且落实相关监管制度和机制,以此确保分析结果更为真实可靠,进而充分提升油品的质量。

参考文献

- [1]范锐敏,郭霖.优化检验流程 提高检验效率——铁路入库油品质量检验流程优化[J].中国石油和化工标准与质量,2018,38(23):34-35.
- [2]闫德林.关于建立在新型传感器基础上的油品质量应急管理体系的探讨[J].当代石油石化,2018,26(04):39-43.
- [3]刘爽.影响油品检验数据准确性的原因分析[J].中国石油和化工标准与质量,2017,37(16):37-38.