

对石油化工分析检验质量管理的研究

魏希刚

中国石油广东销售分公司 广东 广州 510000

摘要: 石油化工企业在国民经济发展过程中作出了巨大贡献,石油作为能源的主要类别,在生产规模不断扩增的基础上,产品质量也受到广泛重视。受到传统生产管理思想和体制的阻碍,在当前石油化工产品质量检测过程中存在很多不足,影响产品质量的提升和保障,对石油企业的良性长远发展也形成不利影响。文章重点分析石油化工分析检验质量管理存在的漏洞与缺陷,提出了提升石油化工产品分析检验质量的有效思路和优化对策。

关键词: 石油化工; 检验质量管理; 存在问题; 解决策略

Study on quality management of analysis and inspection in petrochemical industry

Weixigang

PetroChina Guangdong sales branch Guangdong Guangzhou 510000

Abstract: Petrochemical enterprises have made great contributions to the development of the national economy. As the main category of energy, petroleum, on the basis of the continuous expansion of production scale, product quality has also been widely valued. Hindered by the traditional production management thought and system, there are many deficiencies in the current petrochemical product quality inspection process, which affect the improvement and guarantee of product quality and have an adverse impact on the benign and long-term development of petroleum enterprises. This paper mainly analyzes the loopholes and defects of petrochemical analysis and inspection quality management, and puts forward effective ideas and Optimization Countermeasures to improve the analysis and inspection quality of petrochemical products.

Key words: Petrochemical industry; Inspection quality management; Existing problems; Solution strategy

引言

石油化工企业在生产和发展过程中存在很高的危险系数,为了保障生产过程中的质量和安全性,要求工作人员严格落实质量控制方案与操作流程。同时,对石油化工企业开展质量监管工作,主要是对企业产品质量提升控制力度,其中产品质量检测则是重要的内容,做好分析检验工作,才能提升产品的整体质量和企业的经济效益。因此,本文以分析检验手段为主,对企业产品的基本信息及其变化发展情况进行深入把握,为石油化工企业未来的发展提供有效保障,将限制企业发展的影响问题几率降到最低。

1 石油化工分析检验质量管理工作的必要性

石油化工产品的分析检验整体过程以仪器的使用为主,企业需安排具有相应操作技能与专业知识的人员来担任质检员,随后由质检员操作仪器对石油化工产品进行成分、性质与配比的分析检验。值得注意的是,该环节必须通过科学合理的规划来保障石油化工产品生产经营活动的连续性,不可因产品分析检验而中断产品与能源的供给。为保障产品生产的连续性,企业需要将产品分析检验与产品的生产经营相结

合,切实提升企业产品的质量与水平^[1]。

1.1 为化工生产提供助力

石油化工产品的分析检验与生产经营相结合能够在一定程度上确保生产活动的连续性。石油化工产品的生产过程涵盖了多个生产环节,而不同环节间的具有很强的关联性,单一环节的问题将导致整个石油化工产品的生产线出现运行障碍,严重影响到了最终产品的实际质量与效果。此外,石油作为能源的供给,其安全性能必须得到保障,对此,石油化工企业应当确保石油化工产品的产品纯度与质量,保障其生产安全与使用安全。

1.2 有利于环境保护,达到节能减排目的

石油资源在工业生产中发挥出了至关重要的作用。石油资源是企业经济效益提升的重要基础,然而在实际生产活动中,也会导致大量污染物的产生,对自然环境形成破坏和影响,对社会造成不利影响。为了降低石油化工生产活动对自然环境的影响程度,可以加强对分析检验质量控制工作的重视,通过各种措施与手段去改善以上问题,在降低企业生产过程中污染物排放量时,也能在科学技术的辅助与支撑下,

对废弃污染物进行收集整理,提升资源的利用率,从而达到节能减排目标。

1.3 化工分析检验在经济建设中不可或缺

一般情况下传统生产的过程中没有针对产品进行全面的分析,从而导致生产原料和能源原料在生产中形成了浪费,这不仅给企业带来一定的成本损失,还不符合当前我国可持续发展的理念。而随着管理生产理念的不断改善,在具体的生产中加强检验管理可以减少能源的消耗,同时还能提高石油的利用效率,降低整体的能源消耗,提高企业经济的同时,符合我国的整体发展要求。

2 石油化工分析检验质量管理中存在的问题

2.1 对石油生产过程中质量检验分析的重视度不足

石油作为能源核心组成之一,对我国社会经济发展具有重要作用,但部分产业往往为了追求经济效益的提升而一味追求生产效率的提升,对于产品和服务的质量把控则相对松弛。此外,目前我国石油化工产业中所用的操作人员与技术人员大多缺乏相应的质检意识与安全意识,对于企业产品的质量把控安排落实不到位,难以保障其产品的质量。

2.2 缺乏健全的质量管理体系,管理人员经验不足

石油化工分析检验和质量控制工作具有复杂性特征,需要健全相关质量管理体系才能为生产活动的顺利开展提供保障^[2]。然而在石油化工实际生产过程中,无论是对先进仪器设备的运用,还是分析检验质量管理体系都存在很多问题和不足,特别是工作人员在操作流程上缺乏规范性。这都和石油分析检验质量管理体系不健全息息相关,导致分析检验质量控制水平难以得到提高。

为了彰显出石油化工企业质量控制结果的科学性与准确性,除了健全石油化工分析检验质量管理体系外,还要重视管理人员综合素养的提升。然而目前通过相关数据调查得出,影响我国石油化工企业分析检验质量的重要因素之一是管理人员经验不足所导致。管理人员没有在检验分析工作中落实相关操作要求,从而直接降低了质量检验结果的准确度。

另外,由于化工企业规模不断扩大,专业分析检验人才及管理人才数量无法满足企业发展要求,这也是降低质检效率的主要原因之一。再加上大多数质检人员素养较低,在对原材料采购、实验室设备选用过程中质量责任意识薄弱,导致化工企业产品质量受到影响。

2.3 企业的责任机制不健全

为保障石油化工产业的能源供给质量,国内大部分石油化工企业都建立了专业的分析实验室,用于进行石油的深入研究与产品的创新等技术性工作。但事实上,根据分析实验室的实际运行状况来看,其工作效率和效果并不尽如人意,这很大程度上是因为管理制度的缺乏。在企业的管理活动中,分析实验室由于专业性过强,企业管理部门对其的管理工作存在一定的障碍,但同时企业又对其进行了产品质量监测的工作需求,

二者之间的矛盾导致大量分析实验室的工作效果出现了问题,在一定程度上影响到了石油化工产品的质量。

3 石油化工分析检验质量管理有效思路和优化对策

3.1 石油化工企业质量检验机构的建立与完善

石油化工企业产品质量的稳定与提升是企业持续发展的关键。首先应该建立并完善质量检验机构,夯实这一重要基础。建立和完善分析检验机构主要从以下几点入手:第一,必须充分体现出分析检验机构的独立性特征。作为企业产品生产阶段的独立部门,在管理制度的设置方面,一定要充分尊重检验机构的独立性,这样产品质量检验工作才能顺利开展。第二,检验机构在检验标准方面一定要健全,体现出检验工作的科学性与合理性,检验标准要规范、准确,真正发挥出质量检验机构和部门的职能和价值,这样才能确保企业产品从原材料到中间产品再到最终产品,都符合质量标准。第三,为了进一步提升检验数据和结果的准确率,石油化工企业要不断提升检测分析手段和措施,积极引入先进检验设备,提升检验结果准确度,提高检测分析的效率。第四,各个部门应该加强联系与合作,如质检部门、生产部门以及运输部门等,都应该确保信息畅通,这样才能将产品检验分析的实际作用全部发挥出来。分析检验部门应该将汽油、柴油等需要组分调合的特殊产品进行分开试验,倘若产品没有达到硬性指标时,质检部门应该安排反复循环质检^[3]。

3.2 明确检验部门的权利与职责,落实相应的责任制度

石油化工企业为了进一步做好相应的质量分析工作,应该结合实际情况做好相应的检验工作,同时还要确保检验的权利与职责,这样可以明确当前相关部门的权利与职责,并根据不同的岗位要求规定岗位权利和考核制度。这样能够让每个员工明确自身的责任义务,同时还要给予他们一定的权利,这样的情况下可以确保产品的质量。

3.3 创新质量管理手段和方法

为了提升石油化工企业分析检验和质量控制效果,应该结合企业发展要求,完善质量管理方案,去革新质量管理手段,采取统一化、科学化的管理模式以达到理想的检测效果。为了防止各种外部环境的影响,应该明确管理机制,采取多元化管理模式去增强监管效果,在整个过程中,各个部门乃至每个工作人员都要按照实际发展情况,以达到全面管理效果。在完善机制的引导和管理下,可以减小由于人为操作因素而引发的错误问题几率。更为重要的是在质量管理过程中,质检人员要具备主动创新意识,不断学习更多的新知识技能,去处理管理过程中存在的不足,除了具备丰富的管理经验,还要提升自身的计算机专业素养,发挥出计算机技术的优势,去保障检验结果的准确性。分析检验和质量控制工作应该与时俱进,管理模式应该朝着现代化方向发展。

3.4 提高专业人员素养

要实现石油化工产品质量的提升,一支高素质、高水平的质量管理团队必不可少。目前我国大部分石油化工企业

所使用的质检人员都存在专业水平与综合素养偏低的问题,质检团队的专业技能运用效果并不能满足企业的质量管理需求。对此,企业首先可通过外部人才引进方式来为质检团队添加人才,具体来说则是优化企业的薪金待遇与福利制度,积极与具备足够专业知识储备、实践水平高、操作经验丰富的综合型人才进行沟通,提升企业质检团队的整体水平。其次是企业内部的人才培养,企业应定期为员工展开教育培训工作,聘请专业程度高且实践经验丰富的专业人士来进行指导与教育,丰富员工的专业知识储备,提升其对于职业技能的掌握程度,进而打造专业程度过硬的技术人才。最后,人才的培养还需要员工自身的努力,必须具有足够的学习意识与上进意识,积极主动地学习先进知识,保障自身的技术水平能够达到行业与社会的需求,同时还需要树立责任意识,保障自身行为的效果。

结语:石油化工企业在发展中,对国民经济的高速发展

作出了巨大贡献。同时,产品质量对企业未来发展产生着至关重要的影响。因此,企业应该对产品质量分析检测工作引起高度关注,并通过加强石油化工企业质量检验机构的建立与完善、明确检验部门权利与职责,落实问责制等各个方面入手,在提升检验结果准确度的基础上,确保石油化工产品品质的提升,对企业生产工作提供重要的基础能源、进一步提升石油化工企业在市场竞争力具有重要的意义。

参考文献:

- [1]刀桂兰.试论对石油化工分析检验质量管理的研究[J].中国石油和化工标准与质量,2018,38(23):10-11.
- [2]潘小燕.石油化工分析检验质量管理的策略研究[J].中国石油和化工标准与质量,2018,38(07):27-28.
- [3]刘锡萌.石油化工分析检验质量管理的思考[J].化工设计通讯,2017,43(05):160,258.