

石油化工分析检验质量的管理

史小松

克拉玛依市先能科创重油开发有限公司 新疆 克拉玛依市 833699

摘要: 随着中国经济的飞速发展,石油化工工业得到了迅猛发展。石油作为建筑工程中的主要能源提供者,在化学工业中石化行业发挥着各自的作用,是制约各行业发展的关键。由于新世纪的科技和市场经济的发展,其化工产品的质量也越来越受到社会和人民的重视。因此,如何加强对产品质量检验管理,保证产品的质量,已成为当前石油化工企业发展的一个热点和难点。因此,文章重点分析了我国石油化工企业质量检测工作的必要性,并针对存在的问题,提出了几点建议,以期为石油化工行业的发展提供能源原材料。

关键词: 石油化工;分析检验;质量管理;对策

引言

在工业革命以后,石油资源的必要性慢慢获得大众的和认识高度重视,立即促进了石油开采科技的迅速发展,与此同时石油资源的主要用途明显扩宽,变成工业建设和社会的发展关键支撑。伴随着世界经济一体化进程的加速,给各个领域增添了很多机遇和挑战,石化工业的高速发展慢慢影响到了国家综合经济水平,立即说明了石油资源的必要性,也加强了石油化工分析检测的质量管理工作压力。所以,结合石油化工分析检验质量控制工作面临的主要问题,详细研究石油化工分析检验质量控制的方法具有重要的现实意义。

1 石化行业面临的形式

1.1 石化行业的历史进程

根据当前的形式来看,产业化的建设从很早以前就开始实施了,甚至某些大型的石油化工建设公司,在刚刚建国时就已经开始实施建设产业化了,建设的团队是由集团搬迁,并与当地一些建设部门联合成立,经历了一段历史。

20世纪,国有企业得以在“创业社会”中停止对非营利性企业的公司制改革,并协调国家的改革宏观经济政策。由于国家某些大型企业进行“减负增效,减员分流”和“改制分流”政策的有效实施,而出现了一些个人或私营公司。经过多年的发展和改革,石化行业最终向多元化方向发展,既出现了综合能力强的国际化公司,又出现了国有企业和集体企业,同样也有民营公司和个体公司。

1.2 石油化工施工企业在工程行业所处的地位

石油化工建筑业在石油化工企业中处于金字塔的底部。行业龙头企业有能力影响行业发展趋势,在市场竞

争和行业规则制定中具有绝对的领导地位和优势。石化行业处于产业链的末端,在产业发展和市场竞争中处于被动接受和领先地位。

1.3 石化行业的特征

某些石化行业的一些建设项目大部分都是“项目驱动型公司”,与“技术领先的工程公司”不同,稳定和可持续的项目是“项目驱动型公司”生存和发展的必要条件。

1.4 石化行业的市场发展方向

石化行业的市场对于国内的市场是具有非常大的依赖行为。最近这些年来,各个行业为了响应“引进来,走出去”的战略部署,不断地扩大区域,开发广泛的国际市场。而对于海外市场来说,是石化企业对国内市场的补充,一些部门暂时进入了海外市场。然而,国外市场对国际市场环境、区域政策、意识形式、国外行业投资、贸易政策的保护、法律风险程度以及部分国家的政策变化有很大影响。

2 石油化工分析检验质量管理工作的必要性

在实际操作中,石油化工企业要采用相应的设备,进行有效的分析,既可以分析目前的石油状况,又可以了解目前产品的具体信息,从而在实际生产中发现自身特点,从而提高产品的整体质量。这样可以加速企业的生产进度,并在生产的各个环节加强监控,从而找出当前企业的发展趋势。在石油化工公司的产品质量检测和化验过程中,可以进一步完善内部的生产和管理体系,保证实施效果。透过化验企业的产物,再透过分析的鉴定结果由专业技术人员作出判定,进而对各种化验资料进行综合处理,以对品质的结论作出正确的评价。石油化工工业的生产工作不同于其他工业,由于工业发展的

特殊性,它决定了其监督管理体制和职能系统的不同。因此,对石油化工企业的质量分析与检验工作,具有重要的现实意义。

2.1 化工分析检验在化工生产中具有指导意义

一般情况下石油需要在特定的情况下进行生产,这样的情况下形成较大的安全隐患,而通过有效的方法做好分析,能够确保当前设备企业的使用方法,同时还能明确石油的具体成分,并针对石油的性质、配比进行全面检测,这样能够防止有害物质融入石油之中,从而使石油的产量与质量得到有效提升。

2.2 石油化工产品的分析检验保障了石油生产活动的环保属性

石油作为工业发展的能源保障,为经济社会发展带来了不断高效的发展动能,但石油化工企业生产中产生的环境污染给生态环境保护导致了毁坏。依据石油化工行业的生产经营状况,处理生态环境问题需要从生产阶段下手,石化产品的解读检测主题活动充分体现了它的价值。根据对检测工作进行科学合理的解读,企业可以有有效的操纵污染物排出,完成企业生产的生态效益。

2.3 化工分析检验在经济建设中不可或缺

在传统的生产工艺中,由于缺乏对产品的综合分析,造成了原材料、能源原材料的浪费,造成了企业的成本损失,与我国目前的可持续发展思想相违背。随着管理和生产观念的不断改进,在具体的生产过程中,加强对节能的控制,不仅能够有效地降低能耗,而且能够有效提高经济效益。

3 石油化工分析检验质量管理中存在的问题

3.1 检验机构难以充分发挥职能

因为石油化工产品加工过程有较强的持续性,涉及到质量检验时,有关质量检验也会受到一定程度的阻拦。从在我国石油化工企业生产运营的现况看来,这一问题都集中在检验作用比较有限,商品质量没法保证。原因是内部结构质量监控系统不够。对检测而言,其质量检验个人行为必须是建立在很多精确高效的产品数据前提下。但企业缺乏对应的质量管控体系,自己的质量检验个人行为无法得到监管,其给出的数据的科学性和实效性无法得到保证,质量检验个人行为没法创建信息内容,严重影响验证的功效。

3.2 质量管理人员缺少丰富的管理经验

为了保障石油化工企业质量管理的科学性,不但要制订对应的监管制度并且要保证目前人员的综合能力。就目前的宏观角度来看危害在我国石油化工企业发展趋势主要原因是管理方法存在的问题查验现阶段质量管理

者综合性能力不够,其管理方面还没有完全贯彻落实,管理方面缺乏一定的合理化和科学性。实际生产中存在很多不合理状况,不可以保证制造的质量。此外,在企业的发展中,并未对优秀人才明确提出对应的规定,通常引进优秀人才不符对应的规定,也严重影响到现阶段相关工作高效率。在经营环节中,因为素养不太高,在购置等多个方面显现出诸多问题,本身使命感也很差,严重影响石油化工企业的生产率。

3.3 石油化工企业的质检部门存在问题

由于部分质检部门管理人员的工作水平较低,导致检测和化验的结果往往不够精确,很难对石油化工企业的产品进行科学、有效的管理。另外,由于部分质量监督检验人员对石油化工产品的过程和技术等方面缺乏全面的认识,与实际的生产技术脱节,不能及时掌握企业的实际生产状况,所以很难给出符合实际的、科学的、合理的建议,从而削弱了石油化工企业的质量监督管理职能。同时,部分质量检验人员的安全意识不强,难以覆盖全部的产品,检测仪器和技术都相对落后,不能很好地发挥检测与防范的功能,导致了不合格的产品进入到企业的生产中,使产品质量不稳定。其次,质量监督管理部门没有形成科学、规范、标准的管理制度和监督机制,导致质量监督的有效性难以保证。

3.4 对质量检验分析工作不够重视,不利于检验机构作用和职能的发挥

石油作为社会经济发展中的重要基础能源,被运用并发挥了重要作用。因为供给与需求长时间处于供货方销售市场,石油化工企业在商品生产中太过于重视生产高效率,忽略产品的质量分析验证的管理方法,一些企业的质量检验分析室和规章制度名存实亡,并没有反映质量检验分析在石油化工生产中的重要意义,减少了企业产品质量管理效果。质检也并不参予企业生产的各个阶段,与企业的经济收益并没有直接影响,可事实上关系着企业正常的生产运营,对企业长期的持续发展也具有重要危害。即便某些单位工作人员专业能力不足,检测仪器不健全,也就会直接减少新产品的检验结果,充分发挥不出质量检验的主要使用价值与作用。

4 石油化工分析检验质量管理有效思路和优化对策

4.1 石油化工企业质量检验机构的建立与完善

石化产品质量的稳定和提高是企业可持续发展的关键。首先,我们需要建立一个质量控制体系来补充这一重要的基础。分析检测机构的建立和维护应从以下几个方面入手:第一,充分体现分析检测机构作为独立部门在公司产品生产阶段的作用,在建立管理体系时,必须

充分保证检验机制的独立特征，保障产品质量检验业务顺利进行。第二，部分检查机制需要通过在检查标准的基础上健全，必须体现检查活动的科学性和合理性，检验标准必须规范、准确。只有在功能检查以及部门的功能和价值得到真正证明的情况下，才有可能保障产品能够达到从原材料到中间产品和最终产品的质量要求。第三，为了有效提高检验数据和结果的准确度，石化企业需要对产品检验分析的方法和措施不断改进，使用先进的检验设备，提高检验分析的效率。第四，除非加强质检部门、生产部门和运输部门之间的沟通与合作，并促进信息合作，否则每个部门可能无法展示产品检验分析的真正作用。

4.2 提高专业人员素养

石化产品检测分析对专业素质要求很高。质检人员的专业素质直接影响石化产品的质量。专业技能过硬、水平高的质检团队是石化产品的质量保障。因此，石油公司必须聘请专业知识过硬、检测技术水平高、经验丰富的技术人才，不断向公司质检队伍输入“新鲜血液”。其次，企业固定的质检人员要定期接受专业，提供与国外先进检测技术交流的机会，保持信息和技术的畅通。质检人员的水平可以保证产品的质量。质检人员自身也要树立终身学习的理念，关注检测技术前沿的变化，跟踪最新技术，确保与社会的接轨。其次，石化企业内部要明确质检员的权利和责任。对质检部门内部的检验项目和产品进行明确分工和配合，把责任落实到个人身上，让质检人员有责任感。

另外，企业必须建立完整清晰的质量检查规章制度，建立高效的奖惩制度，严格执行，才能调动员工的积极性。

4.3 完善分析检验机构

一般情况下，在石油化工企业中，都会设立相应的专业实验室，对其进行质量监控与管理。同时，作为质量监管机构和公司领导的一种重要手段，可以帮助人们更好地理解公司的产品制造流程，提高工艺水平，为石油化工产品的贮存、运输提供科学依据。石油化工产品的质量检验，主要包括原材料的质量检查，以及在生产过程中的产品和成品的质量检查。并利用系统软件对产品的合格率、出厂合格率、产品的抽样合格率进行全面的记录，以便在必要的时候能够提供依据。要加强对石油化工产品的检验，加强对石油化工企业的专业化管理，使质量监督部门发挥广泛的职能，以保证检验工作的科学性、公正性、权威性。石油化工行业要加强对石

油化工产品的检验，为有关的检测部门配备完善的检测仪器。若与汽油、柴油、航煤等特殊产品进行组分调和，若产品质量不能满足要求，则由有关质量检验机构负责回收。

4.4 严格控制石油化工分析中的误差

在石油化工分析和检测中，石油化工分析误差问题一直是人们关注的焦点，也是整个行业的热点问题。从客观的观点来看，误差是不可避免的，但是可以用更多的方法进行处理和降低，从而避免安全和产品问题。在未来的工作中，应采取一套严密的措施，对石油化学分析过程中的误差进行全面的控制。用来扩展化学试剂的范围，注意指标的数量，选用适当的指示剂等等。由于化学成分的浓度很难精确地控制，所以在选取指标时要尽可能地减小其误差。同时，为保证其检测结果的准确性，对其进行严格的工艺控制，对某些使用效率较低的仪器和检测设备，要定期进行清洁和管理，并对蒸馏水进行及时地消毒和处理，既能保证仪器的安全，又能防止仪器的污染，从而影响到检测的准确性。

结束语：总之，在推动工业发展的进程中，石油具有煤炭和天然气所不具备的社会价值。它可以帮助企业发现生产过程中存在的品质问题，从而使产品的品质得到改善，在市场上具有更大的竞争优势。为此，企业应加强质量管理，为产品的运输和储存提供科学可靠的依据，以提高企业的生产效率，健全质检管理体系，明确各自的职责，建立专业的技术队伍等，从整体上提高石油化工企业的分析检测质量，推动石油化工企业的可持续发展。为了保证石油制品的品质，必须加强对石油化工企业的质量检测和质量控制，以保证其正常生产。

参考文献：

- [1]何玉柱, 苟振清. 石油化工分析检验的质量管理与优化[J]. 化工管理, 2021(20):40-41.
- [2]颜昊. 石油化工企业质量检验中的问题分析及对策[J]. 化工管理, 2021(11):71-72.
- [3]韩盈芝. 石油化工分析检验质量控制方法[J]. 化学工程与装备, 2020(05):221-222.
- [4]任爽. 石油化工原料质量检验检测方面的问题分析[J]. 化工设计通讯, 2020,46(02):27-28.
- [5]邓海建. 石油化工原料质量检验检测方面问题的分析[J]. 中国金属通报, 2020(11):67, 69.
- [6]韩春晓, 明丽霞, 王萍萍, 等. 对石油化工分析检验质量管理的研究[J]. 清洗世界, 2022,38(03):150-152.