

煤化工产品的质量管理与控制分析

董 斌 魏 峰 (陕西煤业化工集团神木天元化工有限公司, 陕西 榆林 719319)

摘 要: 本文主要对煤化工产品的质量管理与控制做出深入的研究, 结合大量调查和笔者的亲身实践提出几点可行性措施, 供广大从业者参考。

关键词: 煤化工产品; 质量; 管理和控制; 原材料

0 引言

产品的质量是煤化工产业的立足之本, 这就注定了做好煤化工产品质量工作的必然性。就目前来看, 煤化工产品在我国多个领域均得到了广泛的应用, 是为整个社会提供持续性动力供应的重要能源, 与传统的煤炭资源相对比, 煤化工产品无论是在生产还是在使用中, 所带给生态环境的压力都更小, 所以是一种有利于实现经济可持续发展的新型产品。从眼下煤化工产品的质量管理现状来看, 虽然很多问题通过管理工作得到了有效的控制和解决, 但也难免存在一些疏漏和缺失的地方, 下文主要对此做出了详细的分析, 并对加强煤化工产品质量管理与控制的有效措施展开了深入的探讨。

1 煤化工的相关概述

煤化工产业在当今社会上扮演着十分重要的角色, 其是提供给人们生产和生活所需能量的主要供给来源。简单来讲, 煤化工主要指的是借助于某些化学处理手段, 将煤炭资源转化为清洁能源或其他的一些化学产品。从目前来看, 我国在煤炭加工方面主要采取的方法有汽化、液化、焦油加工、相关产品合成等, 经生产得来的煤化工产品现已被广泛运用于人们的生活中。举例来说, 如煤气化所得到的煤化工产品的价值体现于多个方面: 首先它能够为社会正常运转提供能量供给, 更好地满足人们的多元化需求, 其次它也能减少对生态环境的污染。这对推动现代煤化工产业的可持续发展具有相关相当重要的意义; 而煤液化所获得的产品在当今社会上同样占据着非常显著的地位, 它可以取代天然石油被人们所运用。尤其是在全国石油储量日益下降的背景下, 市场上的石油价格正在持续上升, 这种情况下我国石化公司的生产成本必定会大幅度上涨, 而此时煤化工产业的价值也进一步得到凸显。通过进行深入的调查和分析发现, 煤化工企业和石化企业在产品生产上具有一定的相似之处, 这种相似主要体现在生产方法上, 所以煤化工企业要积极借鉴石化公司在产品生产和质量控制方面的经验, 以此来提升煤化工产品的品质。需要注意的是, 随着煤化工产业的迅速发展, 我国的炼焦煤储备量也在持续降低, 这意味着企业必须在整个生产阶段致力于提高煤炭资源的利用率, 这样才能在降低生产成本的同时, 削减由于资源匮乏所带来的负面效应, 为现代煤化工产业的蓬勃发展打下基础。

2 煤化工产品质量管理和控制的现状分析

通过多年来的研究和探索, 我国煤化工产品的质量已经有了较大的提升, 质量工作也逐渐被广大从业者重视起来, 但仍存在着一些典型的问题需要得到尽快地解决。首先, 在经济高速发展的时代背景下, 企业之间的竞争变得愈加激烈, 这种情况下大部分煤化工企业为了更好的发展会将重点放在提高效益上, 格外重视项目的拓展和市场开发, 但却忽略了对煤化工产品及相关材料的质量管理, 导致企业所生产出的煤化工产品在市场上不具有竞争优势, 反而限制了企业的快速发展; 其次, 质量工作往往需要从多方面入手, 这时必须要有一套成熟的管理制度相配合, 由此确保煤化工产品的质量得到切实有效的控制。但实际上, 很多煤化工企业内部都未形成完善的管理制度, 导致各部门、各工作岗位的职责模糊不清, 再加上缺乏对各岗位工作人员的科学化管理, 从而出现了管理无重点、管理程序混乱等问题, 不利于维护煤化工产品的高质量生产; 最后, 质量管理队伍的建设水平较低也是一个重要问题, 由于缺乏专业的管理人才, 导致煤化工质量管理的工作效率大大降低, 并且无法灵活应对实际生产过程中可能出现的各种突发情况, 这时将严重影响到煤化工产品的质量。与此同时, 生产操作人员的专业能力也有待提升, 目前很多操作人员在生产期间的出错率较高, 并且安全规范生产意识薄弱, 由此大幅度增加了由于人为原因造成产品不合格事件的可能性, 同样会影响到质量工作的效果。综合以上几点问题, 需要进一步研究进行质量控制的有效措施, 使我国煤化工产品的质量得到切实可靠的保障。

3 煤化工产品的质量管理与控制策略

3.1 提高管理意识, 实现全局把控

在市场经济的宏观调控下, 企业要想获得更好的发展就必须把控好产品的质量。对于煤化工产业而言, 产品的质量会受到多方因素的影响, 如原材料、生产过程、产品监管等, 若某一环节出现误差, 必定会导致煤化工产品出现一定的瑕疵, 故而企业必须尽快将质量管理工作落到实处。为了全方位的保证煤化工产品的质量, 企业需要树立科学的发展观, 真正认识到质量管理工作在企业发展期间的重要性, 领导人员首先要起到表率作用, 在发展布局 and 头筹规划上做出及时的调整, 为煤化工产品质量管理工作的实施树立正确的方向, 同时督促全体

员工在工作执行上加大力度,从而起到上行下效的效果,促进质量管理工作的全面开展。在此基础上,需要将煤化工产品的质量管理与市场现状联系起来,结合企业自身的发展状态对市场进行深入的调查研究,从中明确产品的定位,从多个角度赋予煤化工产品不同的价值,确保产品的质量能够完全符合国家标准,并在此基础上进一步提升产品的性能和品质,力求做到最好。

3.2 健全控制体系,规范秩序

煤化工产业在我国工业领域占据着非常高的地位,它作为传统工业的龙头老大,必须要做到与时俱进,快速完成升级转型的任务,将质量管理放到与发展经济的同等高度,为现代煤化工产业的健康发展奠定坚实的基础。为了确保煤化工产品质量管理工作的高效化开展,应尽快建立起完善的质量管理体系明确,结合以往的管理经验和当下的工作现状去制定质量标准和管理制度,从而最大程度提高煤化工产品的合格率,为企业赢得更为可观的经济效益。首先,应把控好原材料的质量,结合具体的生产需求去制定出明确详尽的原材料使用要求和相关指标,并提前拟定好完善的采购计划。针对质量不达标的原材料,要做出立即的监管和有效处理,避免混入合格产品当中,减少整个生产期间的安全隐患同时,做好相应的评估工作,一旦使用过程中出现违反工艺的情况应立即叫停,为煤化工生产的正常进行提供保障;其次,要把控好质量关键点,对重要的生产流程进行全方位的监管,同时实施对半成品的不定期抽样,一旦发现质量存在任何问题必须反馈给相关的生产部门,要求其进行立即的改进,避免类似的问题再次发生;最后,在产品出厂前要进行反复的检测和审核,坚决杜绝未经评估直接出厂的情况,为此企业必须要对质量管理工作予以较高的重视,否则一旦质量不合格的产品流入市场中遭到消费者的投诉,企业的形象必定会受到严重打击。

3.3 优化工艺模式,提高生产效能

从眼下来看,中国的煤炭资源拥有量比较充足,但由于国民对于煤炭资源的需求量较大,再加上煤炭是一种非常宝贵的不可再生能源,所以煤化工产业必须要对煤炭进行合理的开发和利用,在减少能源浪费的前提下对产品质量进行严格的管理和控制。在煤化工生产阶段,煤炭资源更多地会作为一种燃料进行使用,企业也可能会对其进行简单的工艺处理,使其形成其他的能源或化学品,这时煤炭资源所产生的附加值将会远远超出它作为燃料本身的价值。针对这一点,煤化工产业可借助于价值更高的生产模式和生产工艺去优化产品的品质,在提高煤炭资源利用率的同时,从中赢得更高的经济效益。新时期下,我国各产业正面临着升级转型的考验,煤化工企业的发展模式与其他企业显然不同,前者体现出的一体化发展的特征更为明显,而后者则更趋于独立化的发展模式,所以煤化工企业要想做好产品质量管理工作,

要从整体控制的角度出发,对产业链条进行全面的优化,快速实行煤化工工艺联产模式,加强对各项资源的合理利用和共享,并快速将各种技术手段有效结合起来,对整个生产流程进行全方位的质量监控和保障,从而提高生产效率,优化煤化工产品的品质和性能。另外,为了解决煤化工生产中的环境问题,需要秉持着安全、环保、低碳、高产的重要理念,不断提高产品生产的工艺技术水平,进一步加强对绿色低碳生产技术的研发和使用,争取最大限度减少整个生产过程中的污染物排放量,并且要对所排放的污染物进行无公害处理,从而减少对环境所造成的污染,使现代煤化工产业在市场上站稳脚跟。

3.4 优化整体配置,提高管理能力

在社会经济高速发展的背景下,市场上竞争形势也日益紧张起来,产品的质量是确保企业能够在这场残酷的厮杀中获得生存的基本前提。为此,企业必须树立与时俱进的科学发展观,加强管理理念及方法上的创新,及时总结以往工作中的实践经验,并积极借鉴其他先进企业的优秀管理经验,据此完善自身的管理机制,从而打造出更富有时代特征的高质量产品,使企业能够时刻走在时代的前沿,从而全面提高现代煤化工产业的核心竞争力。此外,为保证质量管理与控制工作的效果良好,应快速建立起高水平的管理队伍,使这些优秀的管理人员能够在真正意义上成为推动企业快速发展的核心力量,促进煤化工产品的不断升级。从目前我国煤化工企业的生产现状来看,大部分企业都会采用多工种协作式的生产模式,这种情况下的各项工序之间具有较强的关联性,而生产人员的专业水准将会成为影响产品质量的直接因素,所以企业必须在人员招聘上提高门槛,重点核实应聘人员对于生产技能的掌握程度,以及理论基础是否扎实,以便为接下来进行二次培训做好铺垫,确保工作人员能够在最短时间内掌握所有的知识与技能,继而保质保量地完成各项管理任务,促进煤化工企业生产效率的不断提升。

4 结语

在煤化工产品的质量管理与控制中,企业要采取切实可行的措施和方法去开展实际工作,并快速建立起完善的质量控制体系,从多方面把控煤化工产品的质量,确保最终产品能更好贴合用户的真实需求,从而扩大煤化工产品的用户群体,为现代煤化工产业的蓬勃发展打下坚实的基础。

参考文献:

- [1] 刘大伟. 煤化工产品的质量管理与控制分析 [J]. 化工管理, 2018(02):91.
- [2] 张倩. 煤化工产品质量管理与控制方案研究 [J]. 化工设计通讯, 2016,42(03):11.
- [3] 马成鹏. 煤化工产品的质量管理与控制措施研究 [J]. 化工管理, 2015(05):86-87.