

化工生产技术管理与化工安全生产的关系分析

朱 政 (阳煤集团淄博齐鲁第一化肥有限公司, 山东 淄博 255400)

摘要: 现如今, 在我国经济市场的结构中, 最至关重要的产业之一即化工产业, 随着我国经济建设水平的加快, 化工产业在获得了前所未有的发展机遇的同时也面临着更严峻的考验。由于化工产业的生产过程具有一定的特殊性与危险性, 因此其对生产工艺与生产设备的安全性要求较高, 否则会导致严重的安全事故, 给化工生产人员的生命安全造成威胁, 给化工企业带来不必要的经济损失。本文首先简述了化工生产技术管理与化工安全生产之间的关系, 并分析了化工生产技术管理与化工安全生产中的主要问题, 最后提出了若干改善化工生产技术管理与化工安全生产关系的措施。

关键词: 化工生产技术管理; 化工安全生产; 关系分析

0 引言

安全既是化工企业生产过程中的关键因素, 也是化工企业保障稳定运行的基础。如果一个化工企业连最基础的安全生产都无法满足, 不仅会给化工生产工作人员的人身安全造成严重的威胁, 同时也会造成不必要的经济损失, 对企业的正常生产经营造成不良影响。因此, 化工生产技术管理是化工企业保持化工安全生产的关键因素, 也是化工企业稳步提高自身经济效益的必要措施。因此化工企业应理清化工生产技术管理与化工安全生产之间的关系, 深入分析自身企业当前化工生产技术管理中存在的问题, 并不断提高化工生产技术管理的水平, 从而实现化工安全生产、企业经济效益最大化的目标。

1 化工生产技术管理与化工安全生产之间的关系

1.1 指引关系

化工生产技术管理与化工安全生产对于化工类企业的生产经营来说是十分重要的, 并且二者之间存在着密不可分的关系。化工生产技术管理是实现化工安全生产的前提, 化工安全生产又是化工生产技术管理水平的体现, 因此二者之间具有着极强的指引关系^[1]。具体分析如下: 第一, 化工类企业为了保证自身化工生产的效率与质量, 就需要在化工生产技术管理阶段严格按照规章制度对工作流程与生产标准进行规范与约束, 从而使整体化工生产变得更加有序, 最大程度上减少因人为失误导致的安全事故, 将化工类企业的化工安全生产制度落实到生产的各个环节中。对化工安全生产的各个流程进行有效监管也能充分体现出化工生产技术管理的价值与优势, 化工生产技术管理在这一过程中也会逐步得到完善与优化。第二, 在化工生产的过程中, 会受到各种内在与外界因素的影响, 进而造成各种安全隐患, 最终导致各类安全事故的发生。化工类企业为了做好生产安全风险的防控工作, 就需要充分发挥化工生产技术管理的价值, 科学合理地运用化工生产技术管理方法, 实现化工类企业化工安全生产的目标。

1.2 支撑关系

相比于其他类型产业来说, 化工产业具有一定的特

殊性与危险性, 因此化工类企业为了保证生产经营的顺利, 就需要加强对化工生产技术管理方法的开发与应用。如果化工类企业现有的化工生产技术管理方法无法达到化工安全生产的标准, 那么就有可能导致严重的安全事故。由于化工生产的环节众多, 并且其中的一些环节具有高风险、低稳定与低安全性, 因此化工类企业如果不对此类环节做好化工生产技术管理, 就会导致这些环节中的安全风险隐患不断积累, 最终形成严重的安全隐患, 一旦各种积累的安全隐患同时爆发, 那么会给化工类企业的员工安全与经济安全造成严重的威胁。对于化工类企业的生产经营来说, 只有在化工生产的各个过程中贯彻落实化工生产技术管理, 可以有效提高化工生产的安全性, 提升化工类企业处理各类化工生产安全问题与风险的能力, 这样一来, 即使有不可控制的化工安全事故发生, 化工类企业也可以进行快速、灵活的处理, 降低安全事故对人员生命安全的威胁与经济的损失。化工类企业在日常运营中, 应将化工安全生产这一目标作为每一个化工生产环节的基本目标与准则, 并积极落实标准、规范的化工生产技术管理制度。可以说, 在化工安全生产目标的实现过程中, 化工生产技术管理是强有力的支撑, 因此, 各化工类企业应将化工生产技术管理贯彻落实到化工生产的方方面面^[2]。

2 化工生产技术管理与化工安全生产中的主要问题

通过上文的分析, 可以得知化工生产技术管理与化工安全生产之间具有相辅相成的密切关系, 因此只有充分协调好二者之间的关系, 化工类企业才能有效保证自身的生产安全与经济效益, 但就目前来看, 仍有许多化工类企业的化工生产技术管理与化工安全生产存在着诸多的问题, 具体表现如下。

2.1 装置改造滞后于设计规范升级问题

新建的化工类企业都会根据各种设计规范进行装置的设计、施工, 从而在装置开车后制定相应的技术管理制度, 从而对化工企业的安全生产起到支撑作用, 随着国家、社会对化工安全的认识程度提高, 化工设计的各种规范也随之变更, 化工企业会因各种限制, 难以及时对

化工装置进行改造,如果技术管理上再跟不上,必然会导致化工类企业的化工生产效率与生产安全低下,不利于化工类企业的进一步发展。

2.2 员工安全观念淡薄

化工类企业员工的综合素质与思想观念直接决定着化工生产技术管理的落实和化工安全生产目标的实现^[3]。简单来说,化工产业作为一种较为特殊与危险的产业,对员工的专业性有着较高水平的要求,如果员工在化工生产过程中出现失误,则会引发严重的安全事故,给企业带来不可估计的损失。如今,仍旧有一些小型化工类企业的员工缺乏化工安全生产意识,在化工生产过程中没有严格按照生产标准,最终引发严重的安全事故。

2.3 设备动态管理问题

在化工产业的生产过程中,需要使用大量复杂、精密的设备,因此化工生产设备的运行质量与运行稳定性直接决定着化工产品的最终生产效果与生产安全。就实际情况来看,化工类企业普遍缺乏对化工生产设备管理与维护的重视,随着设备运行时间的增加与长时间化学物质的腐蚀,化工设备往往会出现各种故障,这也是导致安全事故发生的重要因素。

2.4 安全制度落实问题

虽然一些化工类企业制定了相关的安全管理制度,但在实际化工生产中却没有将安全管理制度进行有效落实,从而无法减少化工生产人员的违规操作行为。如一些化工生产环节的工作人员并不是化学专业出身,缺乏对化工生产危险性的正确认知,再加上安全管理制度的落实缺失,导致其在操作时缺乏标准,引发严重的安全事故。

3 改善化工生产技术管理与化工安全生产之间关系的措施

3.1 及时进行装置升级改造

化工安全生产无论是对于化工类企业的经济效益来说,还是对于化工产业行业的整体发展来说,其都是必须遵守的前提与最终实现的目标。化工类企业若想将化工生产过程中的安全隐患降到最低,最大程度上保证化工生产的安全,就需要遵循国家及行业的各项法规规范,在化工生产的各个环节中科学合理地运用化工生产技术管理,从而同时提高化工生产的效率与化工生产的安全。在化工生产技术管理过程中就要安排专人定期获取最新版各项法规规范,吃透规范修订的原因,并制定本企业的技术改造提升计划,使化工企业装置符合要求,在装置改造之前还要制订专门的防范措施,防止相关风险外溢。为了保证化工生产技术管理模式与化工安全生产体系的完善性与合理性,需要构建一套完整健全的化工生产管理制度体系,并结合化工生产的实际情况,不断对生产装置进行优化,并严格要求化工生产工作人员遵循管理制度为化工类企业实现化工安全生产的目标奠定良好的基础。

3.2 提高员工的安全意识

如今,已经有越来越多的化工类企业意识到化工生产技术管理与化工安全生产之间存在密不可分的关系,并将化工生产技术管理作为化工安全生产目标实现的重要手段,并制定了相应的化工生产技术管理方案,但由于一部分员工缺乏安全生产的意识观念,导致化工生产技术管理制度无法有效地落实在实际的化工生产工作中。面对近年来频发的化工生产安全事故,各化工类企业应对化工生产工作人员的安全生产意识培养工作给予足够的重视,并通过定期组织化工生产人员进行安全生产的培训教育,在不断提高全体化工生产工作人员的职业技能的同时,提高其对安全生产的重视,从而有效优化化工生产技术管理与化工安全生产之间的关系。

3.3 做好设备的动态管理工作

化工生产设备的运行效果不仅直接决定着化工类企业的化工生产效率与化工产品质量,同时也直接影响着化工生产技术管理的落实与化工安全生产目标的实现。由于各种内在因素与外界因素的影响,如运行时间较长、化学物质的腐蚀,员工操作不当等,化工生产设备在投入上时间的使用后,会出现各种故障或损坏情况,产生严重的安全隐患。因此,为了化工生产技术管理的落实与化工安全生产目标的实现,化工类企业应做好设备的维修与管理工作,定期对设备进行检查与保养,这样一方面可以及时发现设备存在的安全隐患,另一方面可以有效延长设备的使用寿命。另外,化工类企业在购买新设备时,应深入比对设备材料的耐腐蚀度与是否符合化工生产的具体要求,从而选择最合适的设备类型,在新设备投入使用后,应构建相应的设备管理制度,严格要求化工生产工作人员按照设备操作规范进行生产,降低化工生产安全事故的发生。

综上所述,在化工类企业的生产经营中,化工生产技术管理与化工安全生产之间存在着相互补充、相辅相成的密切关系,由于化工产业是一个具有较高危险性的产业,因此化工类企业应对化工生产技术管理与化工安全生产之间的关系有正确的认知,并运营高效、合理的方法改善二者之间的关系,以此促进我国化工产业的蓬勃发展。

参考文献:

- [1] 王久邦. 化工生产技术管理与化工安全生产的关系探讨[J]. 粘接, 2019, 040(005): 184-186.
- [2] 谢辉. 探究化工生产技术管理与化工安全生产的关系[J]. 中国石油和化工标准与质量, 2019, 483(01): 95-96.
- [3] 闫魁章. 探究化工生产技术管理与化工安全生产的关系[J]. 数字化用户, 2019(037): 171.

作者简介:

朱政(1981-),男,民族:汉,籍贯:山东省淄博市,学历:研究生,现有职称:高级工程师,研究方向:化工工程。