

化工生产技术管理与化工安全生产的关系

白俊礼

石家庄康乐塑胶有限公司 河北省 石家庄市 051430

摘要: 随着经济的快速发展,化工产业已经成为市场结构中不可缺少的重要产业,化工产品也逐渐改善了群众的生活。化工产业在进入高速发展阶段的同时,也遇到了更加严峻的挑战。化工产品在技术和原材料方面具有独特性,生产过程中若是生产不规范,会对环境和人身财产安全造成影响。在研究的开始阶段,对化工工艺管理和安全生产的关系进行了介绍,之后对化工生产技术安全管理现状进行了深入研究,在综合实际需求的情况下提出了安全生产平衡措施,以确保化工产业稳定健康发展。

关键词: 化工生产技术管理;化工安全生产;关系

引言

近年来,国内化工企业得到了快速的发展,在世界舞台上也占有一席之地。国内很多化工企业都发展为企业500强,化工生产的技术也在快速发展以及完善,为国民经济的发展做出了重要的贡献。在企业发展中,加强化工技术管理具有重要意义,管理主要包括特种化学品、关键技术和关键设备等,这些和安全生产间具有紧密的联系。化学生产涉及较多的内容,如,化工原料、腐蚀品、民用爆炸物品、易燃固体、新能源开发等,对国内建设以及发展具有重要影响,同时在生产中容易出现危险情况,要想实现安全生产,就需要企业全面意识到化学生产管理技术与安全生产之间的联系,明确工作中存在的问题,进而采取有效的措施进行解决,促进二者的相互促进,推动化工企业的进一步发展。

1 化工生产技术管理与化工安全生产的关系

1.1 化工安全生产的组成部分

在化工生产中安全管理尤为重要,不仅可以保证各个生产活动的顺利进行,还有助于保障现场人员的生命财产安全,避免对企业造成严重的损失。在实际管理时要严格的按照法律法规的规定及要求完善化工生产技术的安全管理模式,为企业后续的发展奠定坚实的基础。化工安全生产任务的达成要以安全生产技术管理为基础,构建一体化的工作模式。安全生产管理涉及到不同的工作环节,并且各个生产环节都需要相对应的生产技术增强生产技术管理,能够使员工按照化工生产流程以及要求开展规范性的操作,以此来保证各个环节能够具备较强的安全性,更快的完成安全生产的工作目标^[1]。从

中可以看出化工生产技术管理在化工安全生产中的比例较高,同时也是重要的管理内容,有效的完善当前化工安全管理的工作职责,从而为后续生产活动顺利实施提供重要的基础。

1.2 技术是安全生产的基础与保障

化学工业的生产需要极高的技术性,对于化学原料的运输、使用和处理都需要在生产中运用到专业的化工生产技术,因此,在化学工艺的生产中,只有掌握了化工生产技术,才能保证化工生产的安全性^[1]。由于化学工艺生产过程中存在着很多易燃、易爆、易腐蚀的危险性,很多化工生产设备也长期处于高温、高压或极低温等危险状态下,合理利用化工生产管理技术进行化工生产成为了化工安全生产的基础与保障。一个成熟的化工生产技术管理能够让整个化工生产安全顺利地进行下去,对于生产过程中存在的安全隐患能够做到有效地避免和排除,因此,不断提高化工生产技术水平,完善化工生产技术的管理制度,是进行化工安全生产工作的基础和核心,也是推动我国化工行业不断进步发展的保障。

1.3 技术管理对安全生产具有支撑作用

化工生产技术管理对安全生产而言具有支撑作用,这主要体现在:在生产中必须要加强技术管理,不然就会让一些生产环节无法保持稳定性,容易出现安全风险;除此之外,化工生产比较特殊,原料、物料很多都容易爆炸、燃烧,腐蚀性的化学材料和设备接触后会令设备受损,引发事故,所以,企业在生产中要加强对各种因素的控制,防止出现安全事故,确保各项因素都在可控范围内。

2 化工生产中存在的问题

2.1 产品规划设计问题

化工企业在生产中要想提升安全性,就需要注重安

通讯信息: 姓名:白俊礼,出生年月:1987年05月12日,民族:汉,性别:男,籍贯:新疆昌吉市长宁南路,学历:本科,邮编:831100 研究方向:化学工程

全生产工作,结合具体的生产需求,科学合理地制定安全生产方案。然而实际情况是,还有部分设计人员依然沿用传统的设计方案,和化工生产标准不一致,由于设计缺陷,导致一些危险因素的可控性受到了影响,让生产的危害性提升。部分企业在生产中聘用设计人员设计工作方案,然而设计人员在设计中并未结合企业的情况,只是依据自身经验,导致方案和企业的安全标准以及要求不符。

2.2 产品设计和计划方面存在问题

传统化工企业在生产期间,为了保证安全性,会根据实际情况,制定内部的产品设计规范与计划。但是由于我国的化工技术管理仍然较为落后,所以依旧存在诸多的问题。比如化工生产装备陈旧导致化工产品设计无法进行有效的改革,化工计划的制定没有与时俱进,普遍运营传统的安全管理方案,与现代施工安全标准存在着一定的差别,这必然会对生产效率、质量产生一定的不利影响,还会对带来巨大的安全隐患。

2.3 未建立完善的安全管理制度

工业设备的安全生产是化工企业的重中之重。如果与技术水平相对应的管理计划和预防措施没有达到理想的要求,安全生产就会出现很多问题。因此,对于化工厂制造领域,在深入了解生产过程管理计划以及安全生产工作的必要性的基础上,主动采取相应的方法来应对初级和中级情况的严重威胁。此外,由于没有专门的技术专长培训,生产安全事故的发生率非常高^[2]。例如不相关的员工如果进入加工制造行业,不具备相关专业能力,就很容易忽视当前的一些不足,很容易造成生产安全事故。

2.4 产品设计和计划方面存在问题

传统化工企业生产的过程中,企业对于安全生产比较重视,会根据现实情况制定安全生产措施,其中包括了技术管理。但是在现实的角度来讲,化工生产作业仍然使用传统的安全管理方案,无法满足现代施工安全标准。由于在设计方面存在问题,从而出现了无法控制的危险因素,对施工人员的安全和设备都造成了一定危害^[3]。

3 加强化工生产技术管理与化工安全生产的策略

3.1 制定安全管理条例

化工生产中存在较多的风险因素,所以,企业要加强生产环节的安全控制,包括工艺流程、管道、化工物流以及工艺路线等。企业要制定有效的安全管理制度,但是这并不是一蹴而就的,而是一个长期的任务。企业要结合自身情况,主动地分析总结工作中的问题,进而对体系进行优化和健全。在安全管理工作中,要从多个

角度深化安全管理条例,提升生产的效率以及质量,落实企业安全管理的相关制度,提升安全管理责任制度的标准性。结合化工产品的实际要求,促进生产工作的科学性建设,进而最大限度地减少生产中可能产生的质量问题及安全隐患。企业要运用先进的生产设备,改革创新工艺研发,邀请专业人员到现场指导,归纳出改革的措施,以提升化工企业管理的科学性。企业在安全管理工作中,要依据有关规定构建安全监管部门,加强管控的效果,减少生产中的安全隐患。国家有关部门也要发挥出政府应有的作用,落实好市场安全管控工作,除了要对化工产品安全提出有关的要求,还要判断企业生产流程的合理性。物料是产品生产中的重要组成部分,所以,企业要注重对其的安全监管,确保全部物料在密封存储处理之后,再投入使用,进而优化使用的效果。现阶段国内颁布了比较健全的化工安全生产管理条例,政府在落实监管工作中要全面考虑企业的安全管理情况,提出合理的整改方案。

3.2 加强对化工生产技术的研发投入

要加强对化工生产技术的研发投入,建立专门的生产技术研发部门,引进更多高端技术人才,提升企业的化工生产技术水平。通过化工生产技术的管理能够让企业在行业竞争中占据有利地位,拥有更强大的核心竞争力,这不仅能够提高企业的经济效益,保证企业的长远发展,而且能够更好地保证企业在化工生产工作中的安全性,从而承担起企业应有的社会责任,实现经济利益与社会效益的统一^[4]。从企业的长期发展战略上,虽然加大化工生产技术的研发会增加企业的成本,但是却可以让企业摆脱对外部技术的依赖,建立起自身的专业技术优势,从而在市场竞争中更好地避免竞争风险,从长远看,其经济利益是要高于短期利益的。从技术管理上看,化工生产水平的提高能够建立起一个更加完善的安全管理制度,在化工生产工作中更好地控制、减少可能出现的安全隐患,弥补原始生产技术中存在的缺陷,并对原有的安全隐患进行有效的处理排查,保障化工生产的工作人员在进行化工生产时的人身安全,运用技术来管理企业实际生产中的存在的违规行为,避免安全事故的发生,从而推动整个企业的不断发展,为我国化工行业提供动力。

3.3 规范员工操作行为

一些化工企业在生产时出现安全问题和员工操作有着密切的关系,因此在实际管理时需要规范员工的操作行为。首先要根据企业的安全生产目标开展安全生产工作,使每个人能够明确安全管理工作重点。同时

还要制定现场应急模拟演练工作模式,使员工能够了解在后续生产活动中很有可能存在的事故类型,配合应急预案开展模拟演练。这样一来,如果在后续生产时出现较严重安全事故,那么企业员工能够根据企业所制定的安全生产应急管理计划进行自救和逃生,避免造成严重的人员伤亡。企业也要定期进行生产环节和生产环境的定期检查,及时排除潜在的安全隐患,并且还要严格督促员工按照生产流程进行日常的操作,提高整体的安全管理水平。

结语

在化工生产期间,其技术管理与安全管理间的关系是尤为密切的,通过两者的相互补充,在提升企业技术水平和经济效益的同时,也为安全生产提供了条件。虽然现阶段,部分化工生产还存着产品设计和计划方面不

完善、流程管理不到位,员工安全意识不足的问题。但通过规范流程,加强员工安全意识培训、充分利用先进生产技术等方法,这些问题能够得到有效的解决,使我国化工企业生产安全得到大的保障。

参考文献

- [1] 李文良.化工生产技术管理与化工安全生产的关系探讨[J].化工管理,2020(18):208-209.
- [2] 李抒铖.化工生产技术管理与化工安全生产的关系思考[J].当代化工研究,2020(06):16-17.
- [3] 王海涛.化工生产技术管理与化工安全生产的关联性分析[J].建筑工程技术与设计,2017(25):2031.
- [4] 秦秋,李顺博,秦伟.化工生产技术管理措施与化工安全的相关性[J].化工设计通讯,2020,46(9):134-135.